COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 90 VIVIENDAS Y LOCALES COMERCIALES EN LA PARCELA D2 "LOMA COLMENAR" - CEUTA.

EDICIÓN Nº3

V.E.C.: 15.839.425,91 € (IPSI EXCLUIDO)	**PLAZO DE EJECUCIÓN: 22 MESES**

FECHA DE REDACCIÓN: **OCTUBRE DE 2025**

AUTOR DEL PROYECTO:

MIGUEL ÁNGEL ROJAS RODRÍGUEZ – ARQUITECTO – Nº COL. 005870

TOMO:	CONTENIDO:
ÚNICO	Documento Nº1 – MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA Documento Nº2 – PLANOS Documento Nº3 – PLIEGO DE PRECRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES Documento Nº4 – PRESUPUESTO Documento Nº5 – PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Documento Nº6 – ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Documento Nº7 – ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

ÍNDICE GENERAL DE PROYECTO

Modificaciones

Justificación de precios
Justificación de Costes Directos e Indirectos
Cuadro de materiales
Cuadro de maquinaria
Cuadro de mano de obra
Clasificación del contratista
Planificación y plazo de ejecución

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

MODIFICACIÓN DEL DOCUMENTO DE ACTUALIZACIÓN DEL PR[illegible] EJECUCIÓN DE 90 VIVIENDAS Y LOCALES COMERCIALES EN LA PARCELA D2 "LOMA COLMENAR" - CEUTA.

A/A Colegio Oficial de Arquitectos de Ceuta: COACE

Por medio de la presente, y en calidad de autor del proyecto arriba referenciado, comparezco para presentar la documentación técnica objeto de modificación tras la actualización del Presupuesto de Ejecución Material (PEM) del mismo.

El proyecto original, que obtuvo su correspondiente visado, contemplaba un PEM de 11.571.712,54 €. Tras la revisión de este, el nuevo PEM asciende a 13.310.441,94 €.

Debido a esta variación presupuestaria, se ha procedido a actualizar los documentos técnicos afectados, garantizando la coherencia y consistencia de toda la documentación del proyecto. A continuación, se detallan los documentos que se anexan en este documento para su tramitación y actualización del visado:

- D00_Portada Proyecto
- D01.05.10_Justificación de costes directos e indirectos
- D01.05.11_Cuadro de materiales
- D01.05.12_Cuadro de maquinaria
- D01.05.13_Cuadro de mano de obra
- D01.05.14_Clasificación del Contratista
- D01.05.15_Planificación y plazo ejecución
- D04_PRESUPUESTO

ROJAS RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL - 44273927P
2026.06.03 10:25:32 +02'00'

FIRMADO A FECHA DE FIRMA ELECTRÓNICA

EL ARQUITECTO AUTOR DEL DOCUMENTO

MIGUEL ÁNGEL ROJAS RODRÍGUEZ

COL Nº. 005870

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

ANEJO:

JUSTIFICACIÓN DE COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS

TITULAR: SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo

SITUACIÓN: Parcela D-2. Loma Colmenar.
51.003 Ceuta

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

El presente documento consta de los siguientes apartados:

1.- JUSTIFICACIÓN DE COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS

1 JUSTIFICACIÓN DE COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS

Por el Artículo 100 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público y por el R.D. 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se justifica en esta memoria el importe de los costes directos (mano de obra, materiales, maquinaria y amortización de la misma) e indirectos (gastos de instalación de oficinas a pie de obra, personal técnico y administrativo no directamente productivo, etc).

Justificación de Costes Directos

Los costes directos consisten en recursos de mano de obra y maquinaria necesarios para ejecutar la unidad de obra concreta, y los materiales empleados, en base a la a Orden 12 de junio de 1.968 (Ministerio de Obras Públicas, B.O.E. 25 de Julio) y al Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas de España, RGLCAP (R.D. 1098/2001).

En la mano de obra se ha tenido en cuenta su rendimiento según las distintas unidades y el costo horario de la misma, considerando los salarios de las distintas categorías profesionales y la seguridad social.

En los materiales que quedan incorporados a las unidades de obra de que formen parte se ha tomado en consideración su calidad, el precio de origen y los gastos de transporte.

En los materiales auxiliares que son necesarios para la ejecución de las unidades de obra, pero que no quedan integrados en la misma, se considerarán dos casos distintos:

a) Aquellos materiales cuyo empleo implica su destrucción, tales como explosivos.
b) Aquellos que pueden utilizarse para la ejecución sucesiva de varias unidades, o tengan el carácter de medios auxiliares, en este caso se contará con el hecho de su utilización múltiple y su posible valor residual.

En los gastos de maquinaria se han considerado los gastos de amortización y conservación de esta. Se han considerado además los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tuvieran lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.

Los costes directos complementarios requeridos para la correcta ejecución de las partidas están incluidos en los precios básicos y auxiliares que componen los costes directos.

Justificación de Costes Indirectos

Para el cálculo de los Costes Indirectos se suele aplicar una fórmula de una Orden Ministerial de 12 de Junio de 1968, en la que el porcentaje de "Costes Indirectos" se obtiene de la suma de porcentaje de costes indirectos y directos más un porcentaje de imprevistos (1% por ser obra terrestre). Dicho porcentaje no queda claro en base a qué

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

se aplica, por eso entendemos más justificado y actualizado el cálculo de los Costes Indirectos, según el art. 130 del RGLCAP (R.D. 1098/2001).

Todas las partidas de la obra tienen incorporado el coste indirecto correspondiente al cálculo que se adjunta a continuación.

COSTES INDIRECTOS						
COSTES VARIABLES DEPENDIENTES DEL PLAZO DE EJECUCIÓN						
NUM	*CONCEPTO*		*PRECIO*	*PLAZO (meses)*	*IMPORTE*	*PORCENTAJE*
1	Jefe de obra	dedicación exclusiva	4.909,09 €	22	107.999,98 €	
1	Encargado	dedicación exclusiva	3.954,55 €	22	87.000,10 €	
1	Peón trasiegos y ayudas albañilería	dedicación exclusiva	3.000,00 €	22	66.000,00 €	
1	Recurso preventivo	dedicación exclusiva	3.272,73 €	22	72.000,06 €	
1	Peón especialista para señalizaciones e implantación de Seguridad y Salud		1.568,18 €	22	34.499,96 €	
2	Caseta oficina obra	Tipo A (hasta 15 m2)	183,33 €	22	4.033,26 €	
1		Tipo B (mayor 15 m2)	222,27 €	22	4.889,94 €	
2	Caseta almacén	Tipo 1 (hasta 50 m2)	218,18 €	22	4.799,96 €	
0		Tipo 2 (mayor 50 m2)	272,73 €	22	6.000,06 €	
2	Comedor		218,18 €	22	4.799,96 €	
4	Vestuarios caseta		260,91 €	22	5.740,02 €	
4	Aseos cabinas		158,88 €	22	3.495,36 €	
1	Consumo agua, luz, teléfono,internet		668,18 €	22	14.699,96 €	
1	Consumo energía eléctrica		530,45 €	22	11.669,90 €	
2	Alquiler grúa torre		572,73 €	22	12.600,06 €	
4	Alquiler de andamio		2.800,00 €	22	61.600,00 €	
1	Amortización mensual de 2 ordenadores, 1 impresora láser-telefax y mobiliario de oficina de obra (considerando 36 meses de amortización)		509,09 €	22	11.199,98 €	
1	Ocupación de vía pública		640,91 €	22	14.100,02 €	
1	Ocupación de parcelas para acopio durante fase de cimentación y movimiento de tierras		2.804,41 €	4	11.217,64 €	
1	Seguridad en la obra y alarmas		3.373,70 €	22	74.221,40 €	

IMPORTE C.I. VARIABLES	612.567,62 €	4,88%

COSTES FIJOS

	CONCEPTO	*PRECIO*	*UNIDADES*	*IMPORTE*	*PORCENTAJE*
2	Montaje, desmontaje, transporte, tramo perdido y legalización de grúa	2.100,00 €	2	4.200,00 €	
4	Andamio, montaje y desmontaje	2.000,00 €	4	8.000,00 €	
1	Alta de agua	400,00 €	1	400,00 €	
1	Alta de electricidad	400,00 €	1	400,00 €	
1	Alta de teléfono y fax	563,40 €	1	563,42 €	
1	Acometida provisional de agua a zona de casetas	620,00 €	1	620,00 €	
1	Acometida provisional de electricidad a zona de casetas	500,00 €	1	500,00 €	
1	Acometida provisional de teléfono y fax a zona de casetas	600,00 €	1	600,00 €	

	IMPORTE C.I. FIJOS	15.283,40 €	0,12%
K1	TOTAL COSTES INDIRECTOS FIJOS + VARIABLES	627.851,04 €	5,00%
K2	IMPREVISTOS = 1 % (Obra terrestre)	125.570,20 €	1,00%
K	**% COSTES INDIRECTOS =**	**753.421,24 €**	**6,00%**

PEM (SIN COSTES INDIRECTOS)	12.557.020,70 €
	753.421,24 €
PEM TOTAL	**13.310.441,94 €**

*La presente justificación no tiene carácter contractual.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

ANEJO:

CUADRO DE MATERIALES

TITULAR: SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo

SITUACIÓN: Parcela D-2. Loma Colmenar.

51.003 Ceuta

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

El presente documento consta de los siguientes apartados:

1.- CUADRO DE MATERIALES

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

1 CUADRO DE MATERIALES

Se anexa a continuación el cuadro de materiales correspondiente al presupuesto del presente proyecto de ejecución.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
	3	**Material**	
03	m	Tubo drenaje PVC cir d 80 mm	1,99 €
05	m2	Geotextil tejido PP-140 gr/m2	1,60 €
1240124	m	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu	12,70 €
124912412	m	Tubo corrugado de PVD de 32 mm de diámetro	1,27 €
1294891241	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 185 mm2	44,79 €
1295129512	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200	6,12 €
12958192	Ud	Conexión eléctrica	51,94 €
21912512	Ud	Huawei meter, o equivalente	196,23 €
23513161	Ud	Módulo de interruptor general de maniobra de 315 A (III+N), homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesor	248,17 €
312019TG052	Ud	Caja para distribución de circuitos	485,32 €
32525223	Ud	Material complementario o pezas especiales	496,34 €
32958935	Ud	Caja de ventilación UVF-1100/250 ECOWATT, o equivalente	655,63 €
357105	Ud	Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos	204,07 €
9236093212	Ud	Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW	2.456,33 €
AA00200	m3	ARENA FINA	15,95 €
AA002001	t	ARENA FINA	13,30 €
AA00300	m3	ARENA GRUESA	12,42 €
AG00300z	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	18,81 €
AG00700z	m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	14,20 €
AGL00100	m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	153,37 €
AGM00200	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	91,27 €
AGM00500	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N - IMPERMEABILIZANTE	70,19 €
AGM00500Z	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N IMPERMEABILIZANTE	70,19 €
AGM00800	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	71,85 €
AGP00100	m3	PASTA DE ESCAYOLA	243,74 €
AGY00100	m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	161,60 €
AGY00200	m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	184,69 €
AMDD.4bbfcAND	m	Tubería drenaje PE 160 mm	8,60 €
AMME.1abaa	m3	Excv trán cielo abt mman	67,62 €
AMMR.9aaaAND	m3	Hormigón ciclópeo HM-20/P/40	141,16 €
asid.inox.	Ud	Asidero Easy 50x50 30º inox brillo	125,24 €
AW00200	m3	ZAHORRA NATURAL	11,32 €
bald.02	m	Baldosa de hormigón 20x10x6	19,62 €
CA00220	kg	ACERO B 400 S	1,42 €
CA002222	kg	ACERO B 400 S	1,42 €
CA00320	kg	ACERO B 500 S	1,44 €
CA00520	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	1,44 €
CA00620z	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	1,44 €
CA00700	kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,92 €
CA00900	kg	ACERO PERFILES S 275 JR	1,03 €
CA01400	kg	ACERO PERFILES S 275 JR VIGAS ESTRUCT SOLD.	1,92 €
CA01600	kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	1,79 €
CA01700	kg	ALAMBRE DE ATAR	2,08 €
CA02500	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	4,57 €
CB00600	Ud	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	1,12 €
CE00200	Ud	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	25,71 €
CE80000	u	PUNTAL METÁLICO TELESC. HASTA 3 m (PARA 150 USOS)	9,29 €
CH02910	m3	HORMIGÓN HA-25 ó 30/F/20/XC1 o XS1, SUMINISTRADO	157,93 €
CH02920z	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC1, SUMINISTRADO	130,48 €
CH03020	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2, SUMINISTRADO	124,81 €
CH04020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	69,98 €
CH04120	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/XC0 SUMINISTRADO	90,03 €
CH80020	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC1, SUMINISTRADO	130,48 €
CM00100	m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	263,53 €
CM00200	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	241,03 €
CM00300	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	358,67 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
CM00500	u	PANEL METÁLICO 50x300 cm	92,85 €
CM00600	u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	15,26 €
CM80010	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Y VIGAS	17,52 €
CV00400	m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	3,79 €
CW00210	m2	CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO	4,03 €
CW00600	l	DESENCOFRANTE	2,25 €
CW80010z	m2	PLACA ALVEOLAR PREFABR. HORM. PRET. CANTO 15 cm	55,29 €
DA00100	Ud	JABONERA PORCELANA BLANCA EMPOTRAR	15,93 €
DA00200	Ud	PORTARROLLOS PORCELANA BLANCO EMPOTRAR	15,47 €
DA00500	Ud	SECAMANOS AUTOMATICO INSTALADO	264,80 €
DA00700	Ud	ESPEJO 0,50x0,40 m	18,98 €
DA00800	Ud	TAQUILLA CON CHAPA ACRISTALADA	138,09 €
DA00900	Ud	TAQUILLA METALICA CON 4 MODULOS DE 0,25x0,25x1,80 m	219,31 €
DS00100	Ud	SILLA METÁLICA	40,77 €
DW00400	Ud	PAPELERA PLÁSTICO	3,01 €
DW00500	Ud	PERCHA	6,35 €
DW00600	Ud	RECIPIENTE DESPERDICIOS	41,74 €
EFTY11abaa	Ud	Armzn 1hj 70x200cm MDF Y-L	409,77 €
EFTY11agaa	Ud	Armzn 1hj 120x200cm MDF Y-L	616,39 €
FL00300	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	103,50 €
FL00300z	m3	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x11 cm	115,43 €
FL00400	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	138,51 €
FL00500	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	76,21 €
FL01300	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	91,34 €
FL80100z	mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO FONORRESISTENTE 24x11,5x9 cm	243,28 €
FL80200z	mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x9 cm	126,00 €
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	3,09 €
FP00600	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 70x600 mm	3,77 €
FP01100z	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	7,33 €
FP01300	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	5,96 €
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,39 €
FP01800z	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,39 €
FP80010	m2	PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD DE 15 mm	9,62 €
GA00200	l	PLASTIFICANTE	1,29 €
GC00100	t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	304,28 €
GC00200	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	114,34 €
GE00100	t	ESCAYOLA E-30 ENVASADA	87,88 €
GM00120z	kg	MORTERO CEMENTO HIDROFUGADO	0,18 €
GP00100	kg	PASTA ADHESIVA	0,23 €
GR00300z	kg	MORTERO MONOCAPA RASP FINO	0,92 €
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,69 €
HB00100	Ud	MORDAZA METÁLICA DE SOPORTE	3,52 €
HB00110	Ud	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	2,30 €
HC00350	Ud	AMORTIGUADOR DE RUIDO DE ALMOHADILLAS USO CASCO	33,35 €
HC00400	Ud	PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO POLIURETANO	0,29 €
HC00610	Ud	PAR DE BOTAS SEGURIDAD PIEL GRIESGOS PUNT. Y PLANT. METAL	79,88 €
HC01500	Ud	CASCO DE SEGURIDAD ESTANDAR	1,89 €
HC01600	Ud	CHALECO REFLECTANTE	7,92 €
HC02100	Ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN DOBLE ANILLAJE	52,99 €
HC02200	Ud	ARNES DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN POLIAMIDA	138,46 €
HC02520	m	LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE POLIESTER	3,28 €
HC03100	Ud	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	4,67 €
HC03410	Ud	GAFAS SOLDADURA CAZOLETAS CERRADAS VENTILACIÓN	23,05 €
HC03510	Ud	GAFAS ANTI-POLVO DE PVC CON VENTILACION	21,49 €
HC04220	Ud	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MEDIOS PIEL SERRAJE	22,20 €
HC04500	Ud	PAR DE GUANTES SOLDADURA SERRAJE MANGA	14,96 €
HC04800	Ud	PAR DE GUANTES AISLANTES BT. 2500 V	33,17 €
HC05100	Ud	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	3,99 €
HC05200	Ud	MASCARILLA DE CELULOSA POLVO Y HUMOS	3,04 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
HC05330	Ud	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA PINTURA, 2 VÁLVULAS	10,94 €
HC05340	Ud	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA POLVO, 1 VÁLVULA	38,31 €
HL00800	Ud	ASIENTO COMEDOR OBRA	9,79 €
HL00900	Ud	BANCO CORRIDO PARA 5 PERSONAS	219,13 €
HL01000	Ud	CALIENTA PLATOS OBRA PARA 50 PERSONAS	2.369,85 €
HL01100	Ud	CAMILLA FIJA	166,17 €
HL01200	Ud	MESA COMEDOR OBRA PARA 4 PLAZAS	54,94 €
HL01300	Ud	MESA DE CURAS	262,46 €
HL01400	Ud	TOALLERO DE ACERO INOXIDABLE	26,55 €
HR00200	Ud	ANCLAJE DE RED	0,98 €
HR00300	m	CABLE DE DESLIZAMIENTO DE RED	3,97 €
HR00700	m2	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA	1,48 €
HR00920	m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 4 mm Y MALLA 10x10 cm Y 2 m CALLE	8,65 €
HS00500	Ud	SEÑAL ADVERTENCIA 42 cm	85,96 €
HS00600	Ud	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 40x40 cm	91,15 €
HS00800	Ud	SEÑAL OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN 42 cm	85,96 €
HS01300	Ud	SEÑAL PVC 30x30 cm	35,11 €
HS02100	Ud	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	27,53 €
HS02150	Ud	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV.	5,22 €
HS03400	Ud	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA	78,21 €
HW00200	Ud	BOTIQUÍN PORTATIL	15,31 €
HW00500	Ud	CAMILLA TRANSPORTABLE	208,14 €
IC00050	Ud	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	1.041,12 €
IC01001	m	Conducto acero galvanizado 160 mm	5,77 €
IC01002	m	Conducto acero galvanizado 200 mm	7,39 €
IC01004	m	"T-P1005/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_m	10,83 €
IC01005	m	"T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm	10,83 €
IC01006	m	"T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm	21,23 €
IC01007	m	"SU-2002/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, rectangular de dimensiones 90x180 mm y 3000 mm de longi	13,97 €
IC01008	m	Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior	2,65 €
IC01012	Ud	"AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción d	277,03 €
IC01013	Ud	NEOLINEO 100/V	206,01 €
IC01014	Ud	NEOLINEO 150/V	272,57 €
IC01015	Ud	NEOLINEO 200/V	339,14 €
IC01017	Ud	Rej vent rtor p/mur 200x200	20,22 €
IC01018	Ud	Rej vent rtor p/mur 300x300	37,66 €
IC01019	Ud	Rej toma ext air 200x200	16,32 €
IC01020	Ud	Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h	37,81 €
IC01021	Ud	T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración	53,62 €
IC01022	Ud	Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos	11,12 €
IC01023	Ud	Acc montaje vent hel	20,68 €
IC01024	Ud	Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado	135,39 €
IC01025	Ud	Tapa d/80 mm para boca libre del extractor	4,55 €
IC01026	Ud	T-P 1050. cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos	9,26 €
IC03600	0.33	Piezas especiales, codos, tec, cruz	66,89 €
IC26100	m2	"Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire	15,95 €
IE01001	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	0,73 €
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	0,78 €
IE01003	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIAN. 29 mm	1,00 €
IE01004	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 36 mm	1,58 €
IE01007	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,45 €
IE01008	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	2,17 €
IE01009	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	3,21 €
IE01010	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 48 mm	4,25 €
IE01012	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal,	3,49 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
IE01013	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 4	2,20 €
IE01014	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 5	3,30 €
IE01015	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6	3,69 €
IE01016	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90	5,31 €
IE01017	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110	2,83 €
IE01018	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160	5,07 €
IE01019	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en supe	3,30 €
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	2,24 €
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,20 €
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	0,24 €
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	2,07 €
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	2,07 €
IE01025	Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 1,6-2	79,07 €
IE01026	Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 2,5-4	79,07 €
IE01027	Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 4-6,3	79,07 €
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	48,56 €
IE01029	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	80,90 €
IE01030	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal,	80,95 €
IE01031	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal,	81,05 €
IE01032	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal,	93,70 €
IE01033	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 50 A de intensidad nominal,	156,56 €
IE01034	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	95,94 €
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	14,35 €
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	55,69 €
IE01037	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, cu	55,69 €
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	55,69 €
IE01039	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	55,69 €
IE01040	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal,	88,10 €
IE01041	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	88,10 €
IE01042	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal,	102,27 €
IE01043	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 50 A de intensidad nominal,	102,27 €
IE01044	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal	88,10 €
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	108,19 €
IE01046	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	246,07 €
IE01047	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/30 mA TIPO AC	254,16 €
IE01048	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 63 A/30 mA TIPO AC	554,90 €
IE01049	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/300 mA TIPO AC	216,69 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
IE01050	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	28,59 €
IE01051	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	25,49 €
IE01052	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	28,79 €
IE01053	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 3 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de co	44,15 €
IE01054	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de col	21,30 €
IE01055	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de co	34,02 €
IE01056	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi	128,06 €
IE01057	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles	246,47 €
IE01058	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	4,31 €
IE01059	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	6,28 €
IE01060	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores monofásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios pa	70,76 €
IE01061	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores trifásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios par	86,72 €
IE01062	Ud	Módulo de reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para forma	68,68 €
IE01063	Ud	Módulo de servicios generales con módulo de fraccionamiento y seccionamiento, homologado por la empresa suministradora. Incluso	124,18 €
IE01064	Ud	Módulo de interruptor general de maniobra de 250 A (III+N), homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesor	228,24 €
IE01065	Ud	Módulo de bornes de salida y puesta a tierra, homologado por la empresa suministradora. Incluso carril, bornes, cableado y acces	93,66 €
IE01066	Ud	Módulo de fusibles de seguridad, homologado por la empresa suministradora. Incluso fusibles, cableado y accesorios para formar p	81,52 €
IE01067	Ud	Módulo de embarrado general, homologado por la empresa suministradora. Incluso pletinas de cobre, cortacircuitos, cableado y acc	122,38 €
IE01068	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con	1,79 €
IE01069	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2	1,81 €
IE01070	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2	2,87 €
IE01071	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 16 mm2	4,27 €
IE01072	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 35 mm2	8,92 €
IE01073	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2	12,56 €
IE01075	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2	23,19 €
IE01077	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 150 mm2	36,45 €
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,53 €
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,85 €
IE01080	m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,96 €
IE01081	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5	0,46 €
IE01082	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5	0,76 €
IE01083	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4	1,22 €
IE01084	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6	1,79 €
IE01085	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 10	3,23 €
IE01086	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 16	4,86 €
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	1,34 €
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,71 €
IE01089	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25 €
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	32,45 €
IE01091	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance fronta	66,89 €
IE01091B	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360º	80,89 €
IE01091C	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360º	80,89 €
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	4,61 €
IE01093	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio increme	1,54 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
IE01094	m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incr	12,34 €
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	6,74 €
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	7,18 €
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	12,88 €
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	23,91 €
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	7,18 €
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	11,23 €
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	7,90 €
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	7,18 €
IE01105	Ud	Interruptor unipolar, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	9,14 €
IE01106	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	3,20 €
IE01107	Ud	Toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras.	3,90 €
IE01108	Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102	126,97 €
IE01109	Ud	Caja distribución 9 emp	24,03 €
IE01110	Ud	automatico y diferencial tetrapolares	128,63 €
IE01111	Ud	Armario ind/com 650x550mm IP54	614,01 €
IE01112	Ud	Armario ind/com 950x550mm IP54	469,26 €
IE01114	Ud	Aparamenta, automaticos, diferenciales, etc	766,65 €
IE01115	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	0,37 €
IE01117	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2	1,62 €
IE01118	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x6mm2	4,04 €
IE01119	m	Línea trifásica cable RV-K 3x6 mm2	4,64 €
IE01120	Ud	Intr estanco superficie con visor cld media	11,80 €
IE01121	Ud	detector presencia	6,38 €
IE01122	Ud	Toma corriente ind monof 16A	10,23 €
IE01123	m	Tubo acero galv sup 20mm 50%acc	4,06 €
IE01124	m	Tubo PVC cg emp 16mm 50%acc	0,17 €
IE01127	m	TUBO PVC RIGIDO DIAN. 16 mm	1,10 €
IE01128	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,45 €
IE01129	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	3,21 €
IE01130	Ud	Lum autn señ cld alt 200lmn nor	153,38 €
IE01131	Ud	Aplique exterior INDU WALL PACK 35 w	94,94 €
IE01132	Ud	Luminaria baliza LEDs 9W Ø17x87 cm	96,83 €
IE01133	Ud	Luminaria de emergencia	56,76 €
IE01134	Ud	accesorio de empotrada	20,51 €
IE01135	Ud	accesorio de superficie	24,10 €
IE01136	Ud	accesorio de estanca	26,28 €
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	0,39 €
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,53 €
IE01139	Ud	Luminaria ArkosLight modelo FOX 2 A2170211W	90,03 €
IE01140	Ud	Luminaria ArkosLight modelo LIP 24 W	197,38 €
IE01141	Ud	Luminaria ArkosLight modelo Hydra 600 30021124	25,83 €
IE01142	Ud	Luminaria ArkosLight modelo Hydra 1200 30021254	50,13 €
IE01143	Ud	Luminaria Alura 24-40W	668,88 €
IE01144	Ud	Columna 3 m	463,08 €
IE01148	Ud	Luminaria AXIA 55 W	435,68 €
IE01149	Ud	Brazo mural 550 mm	163,90 €
IE01400	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	3,84 €
IE01700	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	13,49 €
IE01900	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,65 €
IE02000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	1,03 €
IE02200	m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	2,37 €
IE02400	m	CABLE COBRE 1x25 mm2 SZ1-K (AS+)	2,26 €
IE03800	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	3,24 €
IE05200	Ud	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,39 €
IE10900	Ud	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	11,65 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
IE11000	Ud	INTERRUPTOR SENCILLO	2,22 €
IE11300	Ud	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,62 €
IE11600	Ud	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	12,00 €
IE11900	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,20 €
IE12005	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	0,73 €
IE12100	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,38 €
IE12300	m	TUBO PVC RÍGIDO DIÁM. 50 mm	0,60 €
IE12500	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	1,00 €
IE13500	Ud	CEBADOR	1,18 €
IE13700	Ud	REACTANCIA 40 W	6,16 €
IE13900	m	CAJA	7,41 €
IF00600	Ud	ASIENTO Y TAPA PVC	10,65 €
IF01001	Ud	Acom<15m PE red ø160mm	186,61 €
IF01002	Ud	Depósito PEAD 1000l base rect	595,97 €
IF01003	Ud	Grupo bombeo 12m³/h 45mca	6.310,94 €
IF01004	Ud	Bat colec bf latrl 18viv 2filas	298,16 €
IF01005	Ud	Bat colec bf latrl 20viv 2filas	316,80 €
IF01006	Ud	Bat colec bf latrl 24viv 2filas	356,49 €
IF01007	Ud	Bat colec bf latrl 28viv 2filas	390,81 €
IF01008	Ud	Derechos enganche acometida	412,86 €
IF01009	Ud	Cont vol compc intlgnt 2.5 m3/h	249,33 €
IF01011	m	Tb acero ng M ø1 1/2" 30%acc	17,49 €
IF01012	m	Tb acero ng M ø2" 30%acc	24,70 €
IF01013	m	Tb Cu ø28mm desn barra 30%acc	11,03 €
IF01014	m	Tubo PE 100 ø32mm 10atm	0,98 €
IF01016	m	Tb PP ø75mm 20atm 50%acc	84,08 €
IF01017	m	Tb PB ø15mm sr4 brr 6m 40%acc	4,31 €
IF01018	m	Tb PB ø16mm sr4 brr 6m 30%acc	6,63 €
IF01020	m	Tb PB ø20mm sr4 brr 6m 30%acc	7,02 €
IF01021	m	Tb PB ø22mm sr5 brr 6m 30%acc	5,25 €
IF01022	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m	6,23 €
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	6,94 €
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	11,20 €
IF01025	m	Tb PB ø40mm sr5 brr 6m 30%acc	13,62 €
IF01026	Ud	Valv esfera lat-niq ø2"	32,01 €
IF01027	Ud	Valv esf PP racor hembr ø20mm	55,21 €
IF01028	Ud	Valv esf fund ø25mm(1")	31,23 €
IF01029	Ud	Valv esf fund ø32mm(1 1/4")	44,98 €
IF01030	Ud	Valv esf fund ø65mm(2 1/2")	274,57 €
IF01031	Ud	Valv retn clapeta lat ø2 1/2"	75,92 €
IF01032	Ud	Llave escuadra calidad básica	5,19 €
IF01033	Ud	Válvula ent ori contador 15mm	16,25 €
IF01034	Ud	Válvula sal rosc contador 15mm	11,09 €
IF01035	Ud	Abrazadera metálica	1,56 €
IF01037	m	Tubería PE40 0,4MPa 32mm	4,05 €
IF01038	m	Tubería PE-BD 0,4MPa 20mm	1,66 €
IF01039	m	Tubería PE-BD 0,4MPa 25mm	2,57 €
IF01040	m	Tubería gotero autocompensante c/50cm	1,05 €
IF01041	Ud	Filtro anillas 1 1/2""	69,73 €
IF01042	Ud	Programador riego eléctrico 4 est	184,97 €
IF01046	Ud	Válvula PVC EPDM standard unión ros 1"	17,03 €
IF01047	Ud	Válvula PVC EPDM standard unión ros 1 1/4"	23,51 €
IF01048	Ud	Reductor presión sin racores 1 1/4"	161,89 €
IF01049	Ud	Electroválvula 24 V 1" c/reg caudal	42,82 €
IF01050	Ud	Pequeño material ins hidr p/rie	2,94 €
IF01800	Ud	BATERIA EXTERIOR FREGADERO F Y C. CALIDAD MEDIA	40,85 €
IF02700	Ud	BAÑERA CHAPA ACERO ESMAL. C. BLANCO DE 1,40 m	123,06 €
IF06100	Ud	CALENTADOR ACUMULADOR ELECTRICO 100 l 1500W	331,68 €
IF08100	Ud	DESAGUE DUCHA CON REJILLA	5,26 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
IF08600	Ud	DUCHA TELEFONO FLEX. CROMADO CAL. MED. 1,50 m	13,63 €
IF10900	Ud	FREGADERO 2 SENOS, ESCUR. AC. INOX. DE 1,20 m	168,05 €
IF13000	Ud	GRIFO CROMADO BOCA ROSCADA C/PARED CALIDAD MEDIA	19,88 €
IF14200	Ud	GRIFO MONOBLOC LAVABO CALIDAD MEDIA	38,91 €
IF15100	Ud	INODORO CON TANQUE BAJO C. BLANCO CAL. MEDIA	126,47 €
IF16700	Ud	JUEGO DE RAMALILLOS	4,78 €
IF17200	Ud	JUEGO TORNILLOS FIJACIÓN CROMADOS CAL. MEDIA	3,77 €
IF17300	Ud	JUEGO, SOPORTES, HIERRO FUNDIDO	25,07 €
IF18100	Ud	LAVABO MURAL C. BLANCO DE 0,50 m CAL. MEDIA	42,26 €
IF22600	Ud	LLAVE PASO ESCUADRA DIÁM. 1/2"	5,32 €
IF22700	m	MANGUETÓN PVC DIÁM. 113 mm	16,66 €
IF23800	Ud	PILETA LAVADERO PORC. C. BLANCO DE 0,60 m	87,00 €
IF24100z	Ud	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 120x80 cm	148,90 €
IF24100zz	Ud	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 135x80 cm	203,15 €
IF24100zzz	Ud	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 150x80 cm	228,55 €
IF25100	Ud	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	3,29 €
IF26900	Ud	TRANSFUSOR Y MEZCLADOR DUCHA CALIDAD MEDIA	62,74 €
IF28000	m	TUBO COBRE DIÁM. 13/15 mm	6,56 €
IF29000	m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,36 €
IF29100	m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,73 €
IF30400	Ud	VÁLVULA DESAGUE FREGADERO C/ TAPÓN Y CADENILLA	6,26 €
IF30500	Ud	VÁLVULA DESAGUE LAVABO C/TAPON	6,66 €
IF92974	m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,24 €
IFV00001	m	Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp	196,23 €
IFV00002	m	Material adicional y conexiones	9,23 €
IFV00003	m	Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º	56,66 €
IK01001	m	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor c	0,68 €
IK01002	Ud	Conector tipo "F" a compresión, para cable coaxial RG-6.	0,24 €
IK01003	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se	1,48 €
IK01004	Ud	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	14,12 €
IK01005	Ud	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	24,16 €
IK01006	Ud	Conector tipo RJ-45 con 8 contactos, categoría 6.	1,58 €
IK01007	Ud	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	77,86 €
IK01008	Ud	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales adyacentes, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	76,76 €
IK01009	Ud	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	59,90 €
IK01010	Ud	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	60,89 €
IK01011	Ud	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de	204,62 €
IK01012	Ud	Fuente de alimentación, de 2000 mA de intensidad máxima a 12 Vcc de tensión.	88,04 €
IK01013	Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	2,63 €
IK01014	Ud	Soporte metálico, con capacidad para 10 módulos y fuente de alimentación.	36,11 €
IK01015	Ud	Puente de interconexión.	3,24 €
IK01016	Ud	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d	21,45 €
IK01017	Ud	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento	19,81 €
IK01018	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	8,53 €
IK01019	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	8,53 €
IK01020	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	8,53 €
IK01021	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	8,53 €
IK01022	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	14,64 €
IK01023	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	14,64 €
IK01024	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	14,64 €
IK01025	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	5,49 €
IK01026	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	5,49 €
IK01027	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	5,49 €
IK01028	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	6,38 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
IK01029	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	6,38 €
IK01030	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	6,38 €
IK01031	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	6,38 €
IK01032	Ud	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d	30,83 €
IK01033	Ud	Bandeja para bastidor de 19", de 1 unidad de altura, de acero galvanizado, de 482x250x44 mm, con tapa y sin panel frontal, para	76,53 €
IK01034	Ud	Panel frontal para bastidor de 19", de 1 unidad de altura, con capacidad para 24 conectores tipo SC simple.	29,00 €
IK01035	Ud	Caja mural con capacidad para 48 conectores tipo SC simple, de acero galvanizado, de 420x285x80 mm, para instalaciones de fibra	213,32 €
IK01036	Ud	Caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables, para instalaciones de fibra ópt	51,99 €
IK01037	m	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2	0,36 €
IK01038	m	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,	0,39 €
IK01039	m	Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,	0,60 €
IK01040	m	Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,10 €
IK01041	m	Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,42 €
IK01042	m	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,75 €
IK01043	Ud	Conector tipo SC/APC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	7,57 €
IK01044	Ud	Adaptador tipo SC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	6,41 €
IK01045	Ud	Roseta formada por conector tipo SC doble y caja de superficie, para instalaciones de fibra óptica.	25,89 €
IK01046	Ud	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.	15,72 €
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	35,66 €
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,47 €
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	6,64 €
IK01050	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	288,47 €
IK01051	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	367,69 €
IK01052	Ud	Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos p	65,61 €
IK01053	Ud	Armario bastidor metálico mural de 6 unidades de altura, de 600x450x368 mm, acabado con pintura epoxi, con puerta de vidrio temp	145,73 €
IK01054	Ud	Panel de 1 unidad de altura, de chapa electrozincada, con capacidad para 24 conectores tipo RJ-45, incluso accesorios de fijació	8,83 €
IK01055	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	4,73 €
IK01056	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	7,70 €
IK01057	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	9,57 €
IK01058	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	11,99 €
IK01059	Ud	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas, de 1,5 dB de pérdidas de inserción de TV y 2,3 dB de pérdidas de inserción de FI, con conec	6,84 €
IK01060	Ud	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.	5,61 €
IK01061	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	6,57 €
IK01062	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	140,60 €
IK01063	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	170,13 €
IK01064	Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 m	43,85 €
IK01065	Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado,	2,84 €
IK01066	Ud	Caja de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de plástico, de 500x600x80 mm, para empotrar. Incluso tapa.	42,19 €
IK01067	Ud	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	6,33 €
IK01068	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,73 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,73 €
IK01070	Ud	Roseta simple formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color	11,03 €
IK01071	Ud	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco.	23,66 €
IK01072	Ud	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, catego	6,42 €
IK01073	Ud	Armario de chapa de acero, de 450x450x120 mm, con placa de montaje de madera ignífuga e hidrófuga y puerta con cerradura.	134,21 €
IK01074	Ud	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, con placa de montaje perforada de aluminio y puerta con c	86,61 €
IK01075	Ud	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, con placa de montaje perforada de aluminio y puerta con c	201,41 €
IK01076	m	Cable paralelo formado por conductores de cobre de 2x1,0 mm². Según UNE 21031.	0,84 €
IK01077	m	Cable formado por conductores de cobre flexible de 8x0,22 mm², con aislamiento de PVC y vaina exterior de PVC blanco.	0,46 €
IK01078	Ud	Caja de empotrar, para dos módulos en posición vertical.	5,36 €
IK01079	Ud	Caja de empotrar, para tres módulos en posición vertical.	6,49 €
IK01080	Ud	Cierre superior e inferior, para módulos.	19,03 €
IK01081	Ud	Túnel pasacables, para conectar horizontalmente dos cajas de empotrar.	0,77 €
IK01082	Ud	Abrepuertas eléctrico de corriente alterna.	18,30 €
IK01083	Ud	Visera, para tres módulos en posición vertical.	39,21 €
IK01084	Ud	Visera, para dos módulos en posición vertical y dos módulos en posición horizontal.	46,74 €
IK01085	Ud	Módulo de sonido.	78,96 €
IK01086	Ud	Fuente de alimentación, para portero electrónico.	26,11 €
IK01087	Ud	Módulo de rejilla para audio.	21,85 €
IK01088	Ud	Módulo de rejilla para audio, con 2 pulsadores de llamada en dos columnas.	29,61 €
IK01089	Ud	Módulo de pulsador, con 2 pulsadores de llamada en dos columnas.	28,64 €
IK01090	Ud	Módulo de pulsador, con 8 pulsadores de llamada en dos columnas.	51,77 €
IK01091	Ud	Módulo de pulsador, con 10 pulsadores de llamada en dos columnas.	59,48 €
IK01092	Ud	Teléfono equipado con llamada electrónica o por zumbador y botón de mando para el abrepuertas.	21,60 €
IK01093	Ud	Mástil para fijación de antenas de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm d	19,53 €
IK01094	Ud	Mástil para fijación de antenas de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura, 40 mm de diámetro y 2 mm de es	25,35 €
IK01095	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 200 mm de longitud y 4 mm de espesor, con abrazadera	5,21 €
IK01096	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 500 mm de longitud y 4 mm de espesor, con abrazadera	8,06 €
IN01001	Ud	Interacumulador mural de 100 litros + apoyo eléctrico mediante resistencia	427,09 €
IN01002	u	Interacumulador mural de 120 litros +apoyo eléctrico mediante resistencia	473,26 €
IN01003	Ud	Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.8	3.715,66 €
IN01004	Ud	Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m	4.147,13 €
IN01005	u	Bomba circu ACS 1" monof	415,66 €
IN01006	u	Bomba circu ACS 1 1/2" monof	428,25 €
IN01007	u	Bomba circu ACS 2" monof	926,16 €
IN01008	Ud	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021	635,57 €
IN01009	u	aerotermo 18	854,13 €
IN01010	u	Est met sup incl 4 capt	642,14 €
IN01011	Ud	Soporte terraza plana para 5 captadores	496,34 €
IN01012	Ud	Soporte terraza plana para 6 captadores	567,60 €
IN01013	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016	141,16 €
IN01014	Ud	Accesorios primario	2.058,13 €
IN01015	u	accesorios distribucion	2.572,68 €
IN01016	Ud	Válvula equilibrado 120	77,19 €
IN01017	Ud	Electroválvula 3 vías 3/4"	133,78 €
IN01018	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S	343,55 €
IN01019	u	Cont clrf cont ag 2.5 m3/h	257,27 €
IN01020	Ud	Vaso de expansión de 50 litros	74,39 €
IN01021	Ud	Vaso de expansión de 150 litros	334,45 €
IN01022	Ud	Vaso de expansión de 200 litros	427,05 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
IN01023	m	Aisl termc ø18mm e 20mm	3,42 €
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	20,78 €
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	23,31 €
IN01026	m	Aisl termc ø35mm e 20mm	26,51 €
IN01027	m	Aisl termc ø42mm e 30mm	38,18 €
IN01028	Ud	Pararrayos INGESCO PDC 3.1 Dispositivo de Cebado fabricado en acero inoxidable AISI 316.	2.112,35 €
IN01029	Ud	Mástil+ancl 6m a inox	535,31 €
IN01030	Ud	Pieza adaptación	53,11 €
IN01031	Ud	Trípode a galvanizado	554,06 €
IN01032	Ud	Sist ancl 3 sop	128,47 €
IN01033	m	Conductor pletina cobre	57,86 €
IN01034	m	Conductor cobre desnudo 50 mm2	5,67 €
IN01035	Ud	Arq registro	91,74 €
IN01036	Ud	Pnte comprob y equipotenc	47,23 €
IN01037	Ud	Gel toma tierra	66,13 €
IN01038	Ud	Electd a cobrizado	27,29 €
IP01001	Ud	Grupo presión ag 12m3/h 50mca	4.661,03 €
IP01002	Ud	Caudlmt lec dirt esc 30 m3/h	572,06 €
IP01003	Ud	Deposito polie re ag 12m3 hrz ente	3.967,30 €
IP01004	Ud	Va flo p/md niv ag deps ø1 ½´´	276,76 €
IP01005	Ud	BIE 25 ab prta ch a 680x650x180	425,93 €
IP01006	Ud	Hidrante bajo nivel tierra DN100 mm c/arqueta	555,21 €
IP01007	Ud	Llave p/aper hidrante nivel bajo tierra	17,42 €
IP01008	Ud	Exti porta polv ABC 6 kg	37,20 €
IP01009	Ud	Exti porta CO2 5 kg	40,70 €
IP01010	Ud	Batería p/central detección incendios	25,73 €
IP01011	Ud	Cab detc incd analog trmc/termv	20,15 €
IP01012	Ud	Zócalo conx detector analógico	8,96 €
IP01013	Ud	Base ins tubo visto detc analog	16,79 €
IP01014	Ud	Ctrl detc incd analog 1 laz ampl	471,33 €
IP01015	Ud	Masilla intumescente	8,86 €
IP01016	Ud	Collarín intu ø125mm EI 120	37,81 €
IP01017	Ud	Señ Al 210x297mm alta ftlumi c/txt	13,57 €
IP01018	Ud	Señ Al 224x224 alta ftlumi med eva	20,68 €
IP0210	m2	Mortero cortafuego	3,53 €
IP07800	Ud	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	41,65 €
IW03700	Ud	PANTALLA CHAP. ESMALTADA SUPERFICIAL PARA 2 TUBOS	93,27 €
IW04400	Ud	TUBO FLUORESCENTE 40 W	3,49 €
IW04800	m	CINTA SEÑALIZACION	0,13 €
KA02500	Ud	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/30	409,77 €
KA02500z	Ud	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/45	429,39 €
KA02500zyz	u	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA 0,40 cm TIPO EI2/45	427,09 €
KA02500zz	Ud	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/60	438,63 €
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	53,34 €
KL01300	m2	PUERTA ABATIBLE ALUM. (T-III)	138,51 €
KL09800x	m	TUBO ALUMINIO 30X30X1.5 mm	8,52 €
KL09800y	m	TUBO ALUMINIO 40X30X1.5 mm	8,52 €
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	8,52 €
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	7,49 €
KM00600z	m	CERCO PINO 100X30 mm	20,07 €
KM00600zxz	m	CERCO ACERO lacado 130X30 mm	41,55 €
KM02900zZ	Ud	Hoja de madera con chapa de acero por el exterior y canteado de acero p/lacar 0,05 mm	125,82 €
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	9,23 €
KM04300zy	m	LISTÓN NIANGON 35X85 mm	7,05 €
KM04300zyz	m	LISTÓN PINO 35X80 mm	3,96 €
KM07400z	m	TAPAJUNTAS MDF 70X12 mm	1,86 €
KM07400zx	m	TAPAJUNTAS MDF p/lacar 80X15 mm	1,78 €
KM80030z	Ud	PRECERCO MADERA PINO 100x30 mm	20,07 €
KM80030zx	Ud	PRECERCO MADERA PINO 100x45 mm	23,57 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
KOCLIMAT01	Ud	Perfil aireación Koclimat	85,42 €
komm01	Ud	Ventana abatible de 2 hojas 150x240 fijo inferior 90	717,97 €
komm02	Ud	Ventana abatible 1 hoja 130x240 fijo inferior 90	462,87 €
komm03	Ud	Ventana abatible 1 hoja 105x240 fijo inferior 90	421,31 €
komm04	Ud	Ventana abatible 2 hojas 180x240 fijo inferior 90	817,23 €
komm05	m2	Ventana basculante de PVC	161,60 €
KW01100z	Ud	CERRADORES PUERTA CORREDERA	6,20 €
KW02500	Ud	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	11,28 €
KW02800z	Ud	MIRILLA ÓPTICA	12,22 €
KW03200z	Ud	PERNIOS DE LATÓN 80 mm	3,50 €
KW03500	Ud	PICAPORTE DE RESBALÓN	14,34 €
MAC001	Ud	Macetero de hormigón	102,72 €
MAT-306	m	Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm	1,72 €
mt01ara010	m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	30,92 €
mt01ara010a	m3	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	16,86 €
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	99,04 €
mt10hmf010Mp	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	90,35 €
mt11ade100a	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	24,92 €
mt11tpb020m	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exte	23,46 €
mt11var009	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	43,40 €
mt11var010	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	55,31 €
mt14gsa010ce	m2	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 9,5	1,77 €
mt14iea020c	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	3,81 €
mt14lad010i	m2	Lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-AL, de 2 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de aluminio, de s	8,63 €
mt14lba100a	m	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plásti	3,27 €
mt35cun020h	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575,	10,86 €
mt35une001r	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios,	35,42 €
mt35une001s	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios,	50,11 €
mt35une001t	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x400 mm, resistencia al impacto 20 julios,	65,86 €
mt35une001u	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x500 mm, resistencia al impacto 20 julios,	84,42 €
mt35une006d	Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, con tornillos con tuerca de acero gal	16,04 €
mt35une008d	m	Tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, suministrado en tramos de 3 m de longitud, con tornill	18,78 €
mt35une015hf	Ud	Soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas para bandejas de 100x200mm	2,31 €
mt35une015hg	Ud	Soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas para bandeja de 100x300mm	2,77 €
mt35une015hh	Ud	Soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas para bandeja de 100x400mm	3,35 €
mt35une015hi	Ud	Soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas para bandeja de 100x500mm	3,92 €
mt35une101cm	m	Canal protectora de 60X150 mm	37,78 €
mt36tit010jj	m	Tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en conce	19,18 €
mt36tit400j	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro.	1,99 €
mt41bmi010a	Ud	Arqueta de polietileno, sin fondo, para la captación del radón, modelo Monarflex Easy Sump "BMI", de 450x450x150 mm, color negro	45,48 €
mt42sva190c	Ud	Rejilla circular de aluminio anodizado, con lamas horizontales fijas, salida de aire con inclinación de 15°, color natural, cont	177,76 €
P15AH430	Ud	Pequeño material para instalación	1,18 €
P22IB080	m	Cable horizontal Categoría 6 UTP(4 pares) PVC	0,23 €
PA00500	kg	PINTURA ACRÍLICA	7,66 €
PBAA.1a	m3	Agua	1,09 €
PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	122,56 €
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	94,39 €
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	99,28 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
PBAC.2eb	t	CEM II/B-L 32.5 R envasado	91,53 €
PBAC.2ib	t	BL 22.5 X envasado	162,30 €
PBAI.6c	kg	Aireante mortero y hormigón	1,24 €
PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,29 €
PBPC.2cbbc	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	73,68 €
PBPC.3bbab	m3	Hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1	154,96 €
PBPC.3bbba	m3	H 30 blanda TM 20 XC2	80,22 €
PBPC.3dbab	m3	Hormigón HA-40/P/20/XC2+XA1	166,27 €
PBPC.5abba	m3	H 30 blanda TM 20 XC3	106,76 €
PBPC15aaa	m3	HM-20 plástica TM 40	113,12 €
PBPC15baa	m3	HNE-15 plástica TM 40	115,59 €
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	60,29 €
PBPL.1a	m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	134,02 €
PBPL.1h	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	172,89 €
PBPL.1k	m3	Lechada para inyecciones CEM I 42.5 R	180,02 €
PBPM.1aa	m3	Mto cto M-15 man	135,42 €
PBPM.1ca	m3	Mto cto M-7,5 man	123,15 €
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	119,74 €
PBPM.1ea	m3	Mto cto M-2,5 man	115,19 €
PBPM.3c	m3	Mto cto M-5 CEM ind	89,71 €
PBPM33b	m3	Mortero hidrófugo	137,34 €
PBPO10a	m3	Hormigón celular	54,07 €
PBPO11bb	m3	HNE-15/B/20 obra	91,69 €
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	9,98 €
PBRG.1eb	t	Grava caliza 6/10 lvd 10km	10,97 €
PBRG.1hb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	6,38 €
PBRG.1jd	t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	8,23 €
PBRG.8a	m3	Bolos de piedra	46,17 €
PBUA50aaa	kg	Adh cementoso C1	0,53 €
PBUA50baa	kg	Adh cementoso C2	0,89 €
PBUC.4a	u	Clavo galv c/aran met unn pl	0,14 €
PBUJ.2a	m	Perfil jnt const PE ø 6mm	0,21 €
PBUJ.2c	m	Perfil jnt const PE ø15mm	1,15 €
PBUL.2b	Ud	Masilla elástica PU p/juntas	4,47 €
PBUL.4a	kg	Elastómero líquido sellado junta	30,01 €
PBUL14a	m	Junta bentonita+caucho p/H>12cm	9,20 €
PBUL15b	Ud	Masilla poliuretano	10,97 €
PEAC.7c	m2	CONDUCTO PROMAT ei 60	72,95 €
PEAP51d	m	Tubo acero ø101.6mm p/micropilote	39,95 €
PFAD.1baez	m2	Doble acristalamiento térmico incoloro 4-12-6 baja emisividad	146,36 €
PFAD.4badaz	m2	Doble acristalamiento de seguridad 4-12-66,1 inc baja emisividad	192,77 €
PFFC.2c	Ud	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,21 €
PFFC.4ba	Ud	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,27 €
PFFH46az	Ud	Ladrillo aislante H p/revestir	0,48 €
PFRV.7a	m	Vierteaguas H polímero 12 cm	13,61 €
PFRV.7dz	m	Albardilla H polímero 18 cm	14,67 €
PFTL.1aemn	Ud	Puerta abatible 1 hoja 105x225 fijo lateral 40	404,00 €
PFTL.1afmn	Ud	Puerta abatible 1 hoja 120x225 fijo lateral 40	450,17 €
PFTM60aaba	Ud	Fren lis 2220x406-1hj p/lacar	106,19 €
PFTM60baba	Ud	Fren lis 2220x496-1hj p/lacar	111,04 €
PFTM60babaz	Ud	Fren lis 2220x550-1hj p/lacar	120,05 €
PFTM60babazz	Ud	Fren lis 2220x650-1hj p/lacar	129,28 €
PFTZ.2baa	Ud	Crrdu pomo cil ll-libr lat	19,21 €
PFTZ.5baz	Ud	Cerradura seguridad 3 puntos embutir seg cil 60mm	103,89 €
PFTZ22bb	Ud	Pernio canto rectangular 95mm	0,47 €
PICW43b	Ud	Intr niv cbl 5 m	17,31 €
PIFG.2aaaa	Ud	Mezclador monomando gama estándar	165,58 €
PIFG.3aaa	Ud	Mezclador monomando p/bidé gama estándar	74,46 €
PIFG.4aaaa	Ud	Mez monomando p/freg gama estándar	88,86 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
PIFG.8cba	Ud	Roci du chorro regul par c/bra	43,55 €
PIFG22ab	Ud	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	8,66 €
PIFG26ba	Ud	Sifón botella ø40mm	4,70 €
PIFS10bbaa	Ud	Lavabo 520x410mm peds mur bl	232,01 €
PIFS10gaca	Ud	Lavabo 600x475mm encmr bl	278,18 €
PIFS14aaab	Ud	Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap	215,85 €
PIFS16aaa	Ud	Tanque bajo blanco cld est	133,16 €
PIFS21aaa	Ud	Bidé blanco s/tapa calidad estándar	152,37 €
PIFS28bdca	Ud	Freg 450x490mm 1cub prof	138,51 €
PIIE.1af	Ud	Exti porta ag pulv + adit 9 kg	42,15 €
PIIL.20a	Ud	Sirena interior/exterior acústico-luminosa	71,57 €
PIIP.2aae	u	Prta ctfue 60 2hj ab a 160x200	554,06 €
PIMW.1a	Ud	Aniticongelante 25 l	159,50 €
PINW.5aa	m	Climpipe aluminio reforzado	2,26 €
PISA20aaba	Ud	Sumd vert PVC/PVC Ø75 150x150	15,47 €
PISA20aabb	Ud	Sumd vert PVC/PVC Ø75 200x200	15,58 €
PISC.1bc	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	2,20 €
PISC.1bd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,37 €
PISC.1dd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø75mm 50%acc	4,59 €
PISC.1fd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	7,34 €
PISC24aa	m	Tubo drenaje PEAD ø50mm	1,13 €
PISC45cc	m	Tubo drenaje PE Ø160 mm 360º	6,95 €
PITA.1abc	Ud	Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas	28.359,95 €
PIVC18cad	m	Tb flx Al ø125mm 30%acc	4,56 €
PIVV19z	Ud	Asp est H gris 20x145 cm	76,78 €
PL00100	kg	LACA NITROCELULÓSICA COLOR	9,80 €
PNIA.2ad	m2	Geotextil no tejido de poliéster 250 gr/m2	0,44 €
PNIA.2ae	m2	Geotextil no tejido de poliéster 300 gr/m2	0,53 €
PNIA.6a	m2	Fiel fibra vidrio FV-120	1,05 €
PNIB.2a	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	2,11 €
PNIB.3a	kg	Emu bit modf c/ caucho tipo EA	2,31 €
PNIB.4b	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,29 €
PNIB.8b	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	2,14 €
PNIL.1cbdb	m2	LO-40-FV UNE 104238 PE	6,29 €
PNIL.3bacb	m2	LBM (SBS)-30-FV PE	6,69 €
PNIL.3cabb	m2	LBM (SBS)-40-FP PE	13,85 €
PNIL.3cbbb	m2	LBM (SBS)-40/G-FP PE	9,93 €
PNIL.5a	m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	3,20 €
PNIL.5b	m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	7,73 €
PNIS.1cc	m2	Lamn PVC e1,2mm c/arm FP	12,10 €
PNIS.3caab	m2	Lmn drn PEHD 0.65mm alt=8mm	3,54 €
PNIS.5a	m	Pfl fj sup lamn drn PEHD	1,14 €
PNIS12a	m2	Malla antihierbas	1,12 €
PNIW.8a	l	Disolvente soldadura lamn impz	36,35 €
PNIW16a	Ud	Caz nor desagüe vert ø80mm	16,37 €
PNIW17a	Ud	Caz sif desagüe vert ø80mm	24,62 €
PNTP.2cba	m2	Panel XPS 0.029 e60mm	7,21 €
PNTS.5eba	m2	Panel EPS 0.033 e40mm	13,67 €
PQTA10ab	m	Can circ PVC circ des25 30%acc	19,62 €
PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	127,11 €
PRCP.8cbc	l	Impr est met mate col	11,76 €
PRCP10aab	l	Esmalte martelé brillo col	12,47 €
PRCW13c	m2	Malla fi-v 50x1mm p/revestidos	2,39 €
PRRP27g	m	Huella agl mármol Gris Nublo	17,31 €
PRRP34g	m	Tab agl mármol Gris Nublo e/12 mm	15,01 €
PRTW.4a	kg	Esparto en bala	1,56 €
PSIL.1a	Ud	Luminoso para piso 250x185x75	40,34 €
PSIR.1cb	Ud	Rótulo señ 31x7 metacrilato	17,87 €
PSIR.5aa	Ud	Pl señ 297x148 evacuación	12,27 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
PSIR.5ab	Ud	Pl señ 297x148 contra incendio	3,20 €
PSMA.2aaa	Ud	Asidero EASY ABAT. VERT. 80 HUELLAS	276,71 €
PSMA.8aa	Ud	Asiento abatible ducha lam fenl+a inx 450x400 mm	245,01 €
PSMA12a	Ud	Taza inodoro EASY SUSP. 75CM PMR. PORCELANOSA	279,03 €
PSMA13a	Ud	Asiento inodoro EASY SUSP PMR SC	66,24 €
PSMA18a	Ud	Lavabo adaptado fácil acceso	613,02 €
PSMA19a	Ud	Soporte fijo p/lavabo adaptado	156,83 €
PSMA20d	Ud	Plato ducha a-deslizante encastrable 800x1200 mm	393,00 €
PSMB.9aba	Ud	Mueble baño suspendido 50-60 cm gama estándar	118,89 €
PSMC.4ijd	Ud	Campana p/pared rectangular 640m3/h 60cm	293,38 €
PSMC.5baabc	Ud	Placa vitrocerámica 3 zonas cocción 60cm	207,77 €
PSMC12bd	m2	Encimera aglomerado sílice calidad estándar e/20	98,89 €
PSMC15a	Ud	Repercusión formación hueco encimera	45,10 €
PSMC16a	Ud	Repercusión m2 anclaje encimera	25,74 €
PSMC18bab	m	Amueblamiento bajo de cocina acab melamínico	387,35 €
PSMR51aa	Ud	Buzón spto 24x11x31 met pint ng	25,75 €
PUAV.3ccaa	Ud	Va mar rosc ø50 di fund palc	107,48 €
PUCA28caca	m	Canaleta H polim 150 mm d-400	54,25 €
PUCA32ch	Ud	Tapa+marco fund D-400 arq 100X100mm	480,97 €
PUIL12c	Ud	Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W	70,41 €
PUJB.6a	m3	Corteza pino 20-40mm	71,35 €
PUSC.4a	Ud	Protector de impacto contenedor	118,31 €
PUVC11a	l	Endurecedor y colorante	6,35 €
PUVP.6hbz	m2	Losa Hor gran frm 20x10x10 liso	22,51 €
PV.01	Ud	PAVÉS 20X20 CM	6,58 €
PW00100	l	DISOLVENTE	6,66 €
PW00300	kg	SELLADORA	5,19 €
r92351	Ud	Materiales complementarios	167,37 €
RA00210	Ud	AZULEJO BLANCO 20x20 cm	0,69 €
RS03600z	m2	BALDOSA TERRAZO 50x50 cm MICROGRANO	17,31 €
RS05500z	kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	7,30 €
RS06400z	Ud	RODAPIÉ REBAJADO TERRAZO 50x7 cm GRANO FINO	1,62 €
RS08400	m2	PULIDO SOLERÍA	3,60 €
RT01200z	m2	PLACA ACÚSTICA DE ESCAYOLA 60x60cm	10,97 €
RT01500	m2	PLACA ESCAYOLA LISA	8,08 €
RT04111	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TECHO DE PL. YESO LAMINADO	6,74 €
RW01900	m	JUNTA DE SELLADO	1,60 €
RW04700	Ud	GUARDAVIVOS DE PVC 1 mm Y 2 m ALTURA	1,10 €
SA00700	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,86 €
SA01001	Ud	Tapa+aro registro fund estanca	196,51 €
SA01002	Ud	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	105,81 €
SA01004	Ud	Pate PP p/pozo	5,48 €
SA01006	Ud	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	41,91 €
SA01007	Ud	Tapa+marco fund C-250 arq 40X40mm	65,68 €
SAT-01	l	Impregnación hidrófuga colmatador de poros	9,05 €
SC01001	Ud	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap sumd	153,62 €
SC01002	Ud	Caz vert PVC/elvPVC Ø110 300x300	28,86 €
SC01003	Ud	Elecbomb ach pluv 0.75CV c/intr	783,42 €
SC01005	m	Tubo eva PVC sr-B Ø32mm 40%acc	38,63 €
SC01006	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 40%acc	8,31 €
SC01007	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	7,34 €
SC01008	m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	5,83 €
SC01009	m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 70%acc	7,62 €
SC01010	m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	10,04 €
SC01011	m	Tb sr-UD Ø160mm unn peg 30%acc	16,29 €
SC01012	m	Tb sr-UD Ø200mm unn peg 30%acc	24,86 €
SC01013	m	Tb sr-UD Ø250mm unn peg 30%acc	37,90 €
SC01014	m	Tb sr-UD Ø315mm unn peg 30%acc	61,79 €
SC01015	m	Tb san fund DN100mm	18,65 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
SC01016	m	Baj ext cir PVC 110mm JEl 30%acc	6,01 €
SC01017	m	Baj ext cir PVC 125mm JEl 30%acc	7,85 €
SC010171	m	Baj ext cir PVC 160mm JEl 30%acc	10,61 €
SC010172	m	Baj ext cir PVC 200mm JEl 30%acc	15,66 €
SC01018	m	Tubo san corrugado PE Ø160mm SN8	8,23 €
SC010181	m	Tubo san corrugado PE Ø125mm SN8	6,88 €
SC010182	m	Tubo san corrugado PE Ø110mm SN8	5,62 €
SC01019	m	Tubo san corrugado PE Ø200mm SN8	12,45 €
SC01020	m	Tubo san corrugado PE Ø250mm SN8	20,45 €
SC01021	m	Tubo san corrugado PE Ø315mm SN8	28,86 €
SC01022	m	Tubo san corrugado PE Ø400mm SN8	44,68 €
SC01023	m	Tubo san corrugado PE Ø500mm SN8	68,51 €
SC02800	m	TUBO HORMIGÓN DIÁM. 200 mm	6,89 €
sell01	Ud	Cartucho sellador	6,11 €
sell02	Ud	Cartucho silicona	5,46 €
sfdp23	Ud	Puerta abatible 1 hoja 210x225 fijo lateral 120	791,78 €
T1914901501	Ud	Aparamenta Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	646,40 €
T1914901503	Ud	Elementos auxiliares armario	74,24 €
T90BAA.ZZF000	m	Cable ZZ-F 0.6/1kV 1x4 mm2, Cu CL5	1,62 €
T90BAC.OM1010	m	Fibra óptica multi-modo OM1 62,5/125um-4pares	5,77 €
T90GGE010	Ud	Caja terminal mural OTB200-8SC Ref. 0603-410208	43,63 €
T90GGE020	Ud	Pigtail F.O. Multimodo OM3 50/125 SC L=1.00 m	5,77 €
T90GGE030	Ud	Latiguillo F.O. bifibra multimodo OM3 50/125 SC-SC L=2.00 m	19,62 €
UJ01800z	m3	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA	27,36 €
UP01450	t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO S-25	39,92 €
UU00300	Ud	BANCO INTEMPERIE, SOPORTE METÁLICO Y ASIENTO PINO FLANDES	285,19 €
UU01510	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS	10,73 €
UU01600	Ud	PAPELERA PLETINA Y CHAPA PERF., SOPOR. BASC.	242,40 €
VW02000	m	Sellado silicona	8,11 €
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	0,98 €
WW00400	Ud	Pequeño material	0,46 €
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,45 €
XI01100z	m2	LÁMINA POLIETILENO 0,15 mm	0,89 €
XI01100zy	m2	LÁMINA POLIETILENO 0,10 mm	0,89 €
XI01800z	m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	9,86 €
XT10000z	m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO FLEXIBLE 4 mm	3,46 €
XT12721	m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 45 mm DENSIDAD 30 kg/m3	4,76 €
XT13001z	m2	LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO 5 mm	2,53 €
XT15000	m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3 0.029	226,14 €

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

ANEJO:

CUADRO DE MAQUINARIA

TITULAR: SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo

SITUACIÓN: Parcela D-2. Loma Colmenar.

51.003 Ceuta

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

El presente documento consta de los siguientes apartados:

1.- CUADRO DE MAQUINARIA

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

1 CUADRO DE MAQUINARIA

Se anexa a continuación el cuadro de maquinaria correspondiente al presupuesto del presente proyecto de ejecución.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
	2	**Maquinaria**	
M110005	h	Camión transp.8/10 t	24,97 €
M130086	h	Retroexcavadora sobre neumaticos con martillo rompedor	84,03 €
MC00100	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	7,85 €
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	52,01 €
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	84,03 €
ME00500	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	85,69 €
MK00100	h	CAMIÓN BASCULANTE	52,96 €
MK00200	h	CAMIÓN CISTERNA	137,24 €
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	6,69 €
MMHA20a	Ud	Escalera metálica 2.50m	33,65 €
MMHA20c	Ud	Escalera metálica 4.50m	66,99 €
MMMA15a	h	Fratasadora	4,25 €
MMMC.1b	h	Rodll autpro 10 T	50,85 €
MMMC.1d	h	Rodll autpro 17 T	80,55 €
MMMC.2a	h	Rodillo cpto autpro tandem	53,50 €
MMMC.3bb	h	Band vibr 140kg 660x600 cm	8,26 €
MMMC.5b	h	Apisonadora 50 CV	31,95 €
MMMC.6c	h	Motoniveladora 140 CV	65,34 €
MMMC10a	h	Regla vibrante	6,04 €
MMMD.1aa	h	Martll picador 80mm	3,38 €
MMMD.4c	Ud	Compresor aire 75 cv	11,69 €
MMMH.4a	h	Hormigonera celular	27,71 €
MMMK15a	h	Equipo corte jnt hormigón	13,62 €
MMMR.1de	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	57,38 €
MMMT.4a	h	Camión cuba 7000l	49,69 €
MMMT.5aaa	h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	26,46 €
MMMT10b	h	Cmn cisterna bit 8m3	87,02 €
MMMW.2a	h	Barrdr mecanica autpro 20 CV	30,88 €
MMMW.5a	h	Extndor aglomer 70cv oruga	129,82 €
MN00100	h	MOTONIVELADORA	87,62 €
MP80000Z	h	EQUIPO PERFORACIÓN MICROPILOTES	200,85 €
MPCB.7a	m	Bajante escombros	48,20 €
MPCB.8a	Ud	Embocadura escombros	67,79 €
MPCB.9a	Ud	Par soportes sujecion baj escom	133,19 €
MPCR.5a	Ud	Pescante tipo horca	78,55 €
MPIJ.2b	Ud	Pantalla p/soldadura eléctrica	25,73 €
MPIM.5b	Ud	Manopla resistente abrasión	6,07 €
MPIM.7a	Ud	Manguitos serraje vacuno	10,09 €
MPIP.1aa	Ud	Bota seguridad	32,68 €
MPIP.3a	Ud	Polaina prot mecanica/termica	13,89 €
MPIP.6a	Ud	Plantilla antipunzante	10,98 €
MPIP.8a	Ud	Rodillera	13,27 €
MPIT.3a	Ud	Chaqueta soldador	33,79 €
MPIT10a	Ud	Delantal anticalórico	23,91 €
MPIT11a	Ud	Faja elástica	31,66 €
MPIX.1a	Ud	Mono trabajo 1 pieza	40,78 €
MPIX.4a	Ud	Traje nylon cremallera	27,13 €
MPIX16d	Ud	Disptv retráctil 10m	1.026,57 €
MPIX19a	Ud	Bolsa portaherramientas	39,96 €
MPSS.3a	Ud	Banda bicolor	40,40 €
MPST.6a	Ud	Puerta de acceso chapa galv	298,95 €
mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	48,15 €
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	41,18 €
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,59 €
mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	63,92 €
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,51 €
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	72,84 €

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
mq09sie010	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,88 €
MR00200	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	3,12 €
MR00400	h	RULO VIBRATORIO	65,16 €
MV00100z	h	VIBRADOR	6,04 €

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

ANEJO:

CUADRO DE MANO DE OBRA

TITULAR: SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo

SITUACIÓN: Parcela D-2. Loma Colmenar.

51.003 Ceuta

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

El presente documento consta de los siguientes apartados:

1.- CUADRO DE MANO DE OBRA

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

1 CUADRO DE MANO DE OBRA

Se anexa a continuación el cuadro de mano de obra correspondiente al presupuesto del presente proyecto de ejecución.

Según el convenio de la construcción no se hace diferenciación entre subespecialidades de Oficiales de 1ª, Oficiales de 2ª, peones, etc, por lo que se unifica su precio según las tablas salariales de dicho convenio.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Descripción del recurso	Precio
	1	**Mano de Obra**	
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	53,45 €
ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	52,76 €
AYTE	h	Ayudante	26,46 €
OFIC1	h	Oficial 1ª	27,41 €
OFIC2	h	Oficial 2ª	26,72 €
PESP	h	Peón especialista	26,04 €
PORD	h	Peón ordinario	25,81 €

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

ANEJO:

CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

TITULAR: **SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo**

SITUACIÓN: **Parcela D-2. Loma Colmenar.**
51.003 Ceuta

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

El presente documento consta de los siguientes apartados:

1.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

1 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

Se determina la Clasificación del Contratista que ha de exigirse en la licitación de las obras definidas en el presente Proyecto, en cumplimiento de lo previsto en:

- Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre.
- Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

Clasificación del contratista

Conforme al Artículo 11. Determinación de los criterios de selección de las empresas, del R.D. 773/2015:

> *"3. En los contratos de obras cuando el valor estimado del contrato sea igual o superior a 500.000 euros será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de las Administraciones Públicas. Para dichos contratos, la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo que en función del objeto del contrato corresponda, con categoría igual o superior a la exigida para el contrato, acreditará sus condiciones de solvencia para contratar."*

En el Artículo 25 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre (B.O.E. 26 de octubre de 2001) se establecen los grupos y subgrupos a considerar para la clasificación de los contratistas, de los que se enumeran los que le son de aplicación y en los que el contratista deberá estar clasificado:

A) MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PERFORACIONES.

1. Desmontes y vaciados.

2. Explanaciones.

3. Canteras.

4. Pozos y Galerías.

5. Túneles.

B) PUENTES, VIADUCTOS Y GRANDES ESTRUCTURAS.

1. De fábrica u hormigón en masa.

2. De hormigón armado.

3. De hormigón pretensado.

4. Metálicos.

C) EDIFICACIONES.

1. Demoliciones.

2. Estructuras de fábrica u hormigón.

3. Estructuras metálicas.

4. Albañilería, revocos y revestidos.

5. Cantería y marmolería.

6. Pavimentos, solados y alicatados.

7. Aislamientos e impermeabilizaciones.

8. Carpintería de madera.

9. Carpintería metálica.

D) FERROCARRILES.

1. Tendido de vías.

2. Elevados sobre carril o cable.

3. Señalizaciones y enclavamientos.

4. Electrificación de ferrocarriles.

5. Obras de ferrocarriles sin cualificación específica.

E) HIDRÁULICAS.

1. Abastecimiento y saneamiento.

2. Presas.

3. Canales.

4. Acequias y desagües.

5. Defensa de márgenes y encauzamientos.

6. Conducciones con tuberías de presión de gran diámetro.

7. Obras hidráulicas sin cualificación específica.

F) MARÍTIMAS.

1. Dragados.

2. Escolleras.

3. Con bloques de hormigón.

4. Con cajones de hormigón armado.

5. Con pilotes y tablestacas.

6. Faros, radiofaros y señalizaciones marítimas.

7. Obras marítimas sin cualificación específica.

8. Emisarios submarinos.

G) VIALES Y PISTAS.

1. Autopistas, autovías.

2. Pistas de aterrizaje.

3. Con firmes de hormigón hidráulico.

4. Con firmes de mezclas bituminosas.

5. Señalizaciones y balizamientos de viales.

6. Obras viales sin cualificación específica.

H) TRANSPORTES DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS Y GASEOSOS

1. Oleoductos.

2. Gasoductos.

I) INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Alumbrados, iluminaciones y balizamientos luminosos.
2. Centrales de producción de energía.
3. Líneas eléctricas de transporte.
4. Subestaciones.
5. Centros de transformación y distribución en alta tensión.
6. Distribución en baja tensión.
7. Telecomunicaciones e instalaciones radioeléctricas.
8. Instalaciones electrónicas.
9. Instalaciones eléctricas sin cualificación específica.

J) INSTALACIONES MECÁNICAS

1. Elevadoras o transportadoras.
2. De ventilación, calefacción y climatización.
3. Frigoríficas.
4. De fontanería y sanitarias.
5. Instalaciones mecánicas sin cualificación específica.

K) ESPECIALES

1. Cimentaciones especiales.
2. Sondeos, inyecciones y pilotajes.
3. Tablestacados.
4. Pinturas y metalizaciones.
5. Ornamentaciones y decoraciones.
6. Jardinería y plantaciones.

7. Restauración de bienes inmuebles histórico-artísticos.

8. Estaciones de tratamiento de aguas.

9. Instalaciones contra incendios.

El Artículo 26 del R.D. 773/2015, modifica el artículo 26 del Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, reajustando los umbrales de las distintas categorías, que pasan a denominarse mediante números crecientes:

> *"Los contratos de obras se clasifican en categorías según su cuantía. La expresión de la cuantía se efectuará por referencia al valor estimado del contrato, cuando la duración de éste sea igual o inferior a un año, y por referencia al valor medio anual del mismo, cuando se trate de contratos de duración superior.*
>
> *Las categorías de los contratos de obras serán las siguientes:*
>
> *- Categoría 1, si su cuantía es inferior o igual a 150.000 euros.*
> *- Categoría 2, si su cuantía es superior a 150.000 euros e inferior o igual a 360.000 euros.*
> *- Categoría 3, si su cuantía es superior a 360.000 euros e inferior o igual a 840.000 euros.*
> *- Categoría 4, si su cuantía es superior a 840.000 euros e inferior o igual a 2.400.000 euros.*
> *- Categoría 5, si su cuantía es superior a 2.400.000 euros e inferior o igual a cinco millones de euros.*
> *- Categoría 6, si su cuantía es superior a cinco millones de euros.*
>
> *Las categorías 5 y 6 no serán de aplicación en los subgrupos pertenecientes a los grupos I, J y K. Para dichos subgrupos la máxima categoría de clasificación será la categoría 4, y dicha categoría será de aplicación a los contratos de dichos subgrupos cuya cuantía sea superior a 840.000 euros."*

Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, Ley de Contratos del Sector Público, la clasificación de contratistas del estado que corresponde a esta obra se obtiene en base a lo siguiente:

- Grupo y subgrupo: Según el tipo de obra y la Clasificación de la Ley de Contratos del Estado. (Ver apartado 2: Apéndice).

- Categoría: Según la anualidad media de los intervalos del presupuesto correspondiente a cada clasificación, el caso de superar los 12 meses de duración, o el valor íntegro del contrato cuando la duración sea igual o inferior a 12 meses.

La anualidad media se calcula de forma proporcional a la duración parcial de la obra

Para que se pueda exigir clasificación en un grupo determinado, siempre y cuando las obras presenten singularidades no normales o generales a las de su clase y sí, en cambio, asimilables a tipos de obra correspondientes a otros subgrupos diferentes del principal, la exigencia de clasificación se extenderá también a estos subgrupos, siendo el importe de la obra parcial por su singularidad que dé lugar a este subgrupo superior al 20% del precio total del contrato, salvo casos excepcionales.

El desglose de los diferentes capítulos de obra se describe en la tabla siguiente:

Actividad	PEM	VEC	%
01 - MOVIMIENTOS DE TIERRAS	520.870,95 €	619.836,43 €	3,91%
02 - CIMENTACIONES Y MUROS	1.818.576,92 €	2.164.106,53 €	13,66%
03 - ESTRUCTURA	1.564.581,66 €	1.861.852,18 €	11,75%
04 - CUBIERTAS E IMEPERMEABILIZACIONES	440.779,90 €	524.528,08 €	3,31%
05 - PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERIA	1.162.992,12 €	1.383.960,62 €	8,74%
06 - REVESTIMIENTOS	1.662.331,20 €	1.978.174,13 €	12,49%
07 - CARPINTERÍA EXTERIOR, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO	1.510.772,41 €	1.797.819,17 €	11,35%
08 - CARPINTERIA MADERA	478.063,18 €	568.895,18 €	3,59%
09 - SANEAMIENTO	191.140,46 €	227.457,15 €	1,44%
10 - FONTANERIA	594.242,22 €	707.148,24 €	4,46%
11 - ELECTRICIDAD	860.207,02 €	1.023.646,35 €	6,46%
12 - VENTILACION	253.099,04 €	301.187,86 €	1,90%
13 - TELECOMUNICACIONES	196.549,71 €	233.894,15 €	1,48%
14 - PARARRAYOS	9.216,63 €	10.967,79 €	0,07%
15 - CONTRAINDENDIOS	78.902,57 €	93.894,06 €	0,59%
16 - EQUIPAMIENTOS	767.800,55 €	913.682,65 €	5,77%
17 - SOLAR TÉRMICA	388.935,89 €	462.833,71 €	2,92%
18 - ILUMINACIÓN	213.611,79 €	254.198,03 €	1,60%
19 - SOLAR FOTOVOLTAICA	112.192,16 €	133.508,67 €	0,84%
20 - URBANIZACIÓN	98.451,84 €	117.157,69 €	0,74%
21 - SEGURIDAD Y SALUD	307.479,92 €	365.901,10 €	2,31%
22 - GESTION DE RESIDUOS	79.643,80 €	94.776,12 €	0,60%
TOTAL	13.310.441,94 €	15.839.425,91 €	100,00%

Se propone la siguiente clasificación:

GRUPO	SUBGRUPO	CAPÍTULOS	% CONJUNTO	VEC CONJUNTO	PLAZO EJECUCIÓN	ANUALIDAD MEDIA	CATEGORÍA
C) EDIFICACIONES	Estructuras de fábrica u hormigón	02 - CIMENTACIONES Y MUROS	25,42%	4.025.958,71 €	10,00	4.831.150,45 €	5
		03 - ESTRUCTURA					
C) EDIFICACIONES	Albañilería, revocos y revestidos	05 - PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERIA	21,23%	3.362.134,75 €	14,00	2.881.829,79 €	5
		06 - REVESTIMIENTOS					

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

ANEJO:

PLANIFICACIÓN Y PLAZO DE EJECUCIÓN

TITULAR: SEPES Entidad Pública Empresarial de Suelo

SITUACIÓN: Parcela D-2. Loma Colmenar.
51.003 Ceuta

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

El presente documento consta de los siguientes apartados:

1.- PLANIFICACIÓN DE OBRA

2.- PLAZO DE EJECUCIÓN

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

1 PLANIFICACIÓN DE OBRA

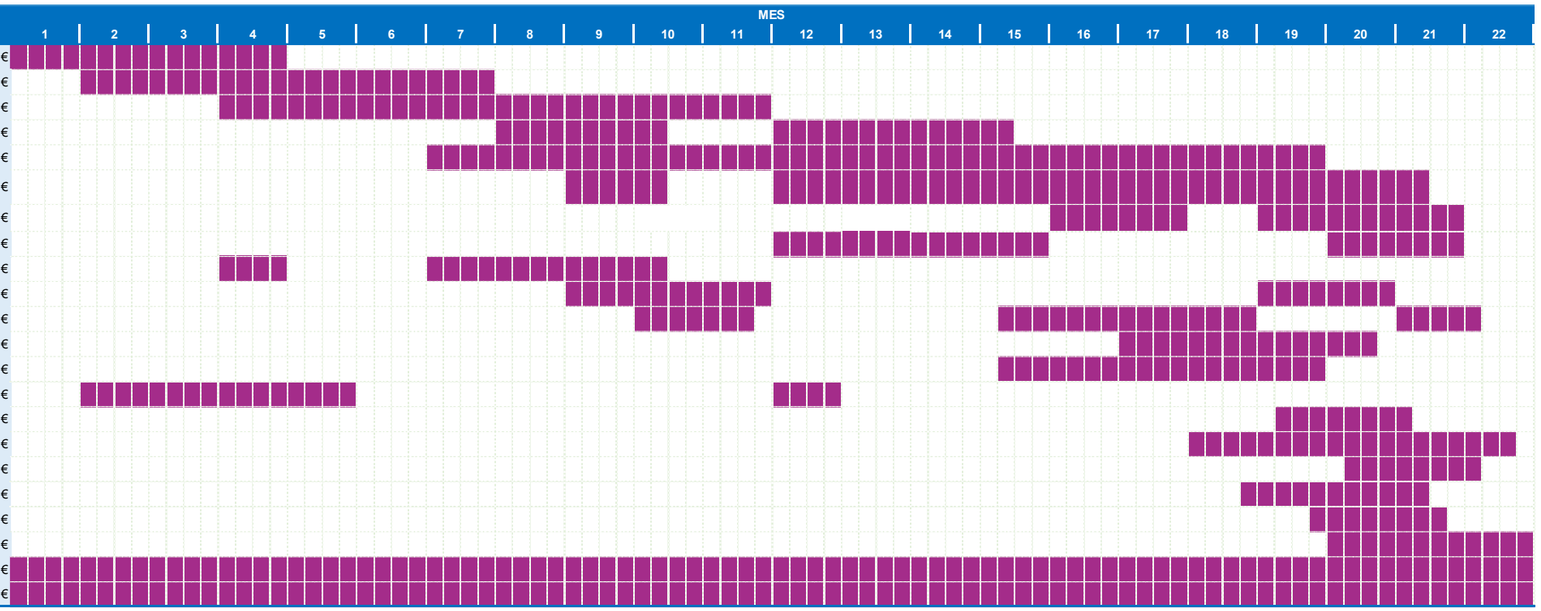
Se aporta cronograma de planificación de la obra por capítulos.

2 PLAZO DE EJECUCIÓN

Para la ejecución de las obras de construcción de 90 viviendas y locales comerciales, cuyo emplazamiento es la Parcela D2 en Loma Colmenar, Ceuta, se estima un plazo máximo de ejecución contados desde la fecha del acta de comprobación de replanteo de **22 meses**.

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

Actividad	Duración (meses)	Importe
- MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4,00	520.870,95 €
- CIMENTACIONES Y MUROS	6,00	1.818.576,92 €
- ESTRUCTURA	8,00	1.564.581,66 €
- CUBIERTAS E IMEPERMEABILIZACIONES	6,00	440.779,90 €
- PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERIA	13,00	1.162.992,12 €
- REVESTIMIENTOS	11,00	1.662.331,20 €
- CARPINTERÍA EXTERIOR, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO	5,00	1.510.772,41 €
- CARPINTERIA MADERA	6,00	478.063,18 €
- SANEAMIENTO	4,50	191.140,46 €
- FONTANERIA	5,00	594.242,22 €
- ELECTRICIDAD	6,75	860.207,02 €
- VENTILACION	3,75	253.099,04 €
- TELECOMUNICACIONES	4,75	196.549,71 €
- PARARRAYOS	5,00	9.216,63 €
- CONTRAINDENDIOS	2,00	78.902,57 €
- EQUIPAMIENTOS	4,75	767.800,55 €
- SOLAR TÉRMICA	2,00	388.935,89 €
- ILUMINACIÓN	2,75	213.611,79 €
- SOLAR FOTOVOLTAICA	2,00	112.192,16 €
- URBANIZACIÓN	3,00	98.451,84 €
- SEGURIDAD Y SALUD	22,00	307.479,92 €
- GESTION DE RESIDUOS	22,00	79.643,80 €



COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

EDICIÓN Nº 3

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 90 VIVIENDAS Y LOCALES COMERCIALES EN LA PARCELA D2 "LOMA COLMENAR" - CEUTA.

IV. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

TÉCNICAS GADES

TÉCNICAS GADES S.L.
Calle Virgen de Los Milagros, 74,
El Puerto de Santa María
11008 – Cádiz

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

*EL CAPÍTULO CORRESPONDIENTE A LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

Proyecto de Ejecución de 90 Viviendas y locales Comerciales

Parcela D2, Loma Colmenar - Ceuta

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1 Ud Retirada de setos, árboles y otros elementos de terreno

Retirada de seto o árbol de tronco máximo igual a 100 cm de diámetro equivalente y hasta 10 m de altura total, así como cualquier elemento (natural y artificial) que se encuentre dentro de la zona de actuación y que dificulte las distintas actuaciones a realizar, comprendiendo: apeo, descope, troceado de ramas y tronco con motosierra, con sistema de atado si fuese necesario, arranque de tronco y raíces por excavación a mano y a máquina, y retirada a vertedero, relleno de tierras y compactado, según especificaciones de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal.
Se incluye la señalización y el acotado de la zona de trabajo, las medidas de seguridad necesarias, el troceado de los restos y su retirada a gestor autorizado, así como la limpieza de la zona de actuación y reposición de suelos.
Medida la unidad completamente ejecutada.

			15			15,00			
		Total partida 1.1					**15,00**	**83,19 €**	**1.247,85 €**

1.2 m2 Limpieza y desbroce de terreno con medios mecánicos

Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Incluso acopio y traslado a punto de transporte.
Medida la superficie compleatamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

		Superficie solar	5.088,9			5.088,90			
		superficie área de urbanización complementaria	123,9			123,90			
	P					5.212,80			
		Total partida 1.2					**5.212,80**	**0,38 €**	**1.980,86 €**

1.3 Ud Desvío de instalaciones

Unidad de de obra a justificar para el desvío o retirada de instalaciones existentes en la parcela. Incluye tramitación de solicitud, acopio, transporte y medios auxiliares para su realización.
Medida la unidad completamente ejecutada.

		Desvío de instalaciones de telefonía	1			1,00			
	P					1,00			
		Total partida 1.3					**1,00**	**925,19 €**	**925,19 €**

1.4 m2 Demolición de pavimentos exteriores

Demolición de asfaltado, baldosas y soleras en urbanización exterior, para conexión de acometidas. Incluso acopio y traslado a punto de transporte.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

		Estimación	225			225,00			
	P					225,00			
		Total partida 1.4					**225,00**	**19,40 €**	**4.365,00 €**

1.5 m3 Excavación en vaciado de tierras de consistencia blanda

Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Incluso acopio y traslado a punto de transporte.
Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.

		Vaciado general inicial promedio 0,25 m	1	5.212,80	0,25	1.303,20			
		excavacion muros	1	5.336,32		5.336,32			
		Excavacion zona superior para muros y nivel explanada	1	5.864,00		5.864,00			
		Excavacion parte plataforma inferior	1	3.225,00		3.225,00			
	P					15.728,52			
		Total partida 1.5					**15.728,52**	**2,05 €**	**32.243,47 €**

1.6 m3 Excavación en vaciado de roca blanda

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor; acopio y traslado a punto de transporte. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Excavacion muros principales y niveles parcela	1.425				1.425,00			
	P					1.425,00			
	Total partida 1.6						**1.425,00**	**59,34 €**	**84.559,50 €**
1.7	**m3** **Formación de pedraplén**								
	Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de la excavación de roca en tongadas de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso humectación. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	muro tipo 0	1	286,21	1,50	0,60	257,59			
	muro tipo 1 zona medianera parcela colindante	1	95,00	1,50	0,60	85,50			
	Otros puntos del edificio	1	650,00	1,00	0,40	260,00			
	P					603,09			
	Total partida 1.7						**603,09**	**6,50 €**	**3.920,09 €**
1.8	**m3** **Terraplén con tierras en tongadas de 20 cm**								
	Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Vaciado general inicial promedio 0,25 m	1	5.212,80		0,25	1.303,20			
	excavacion muros principales	1	5.336,32			5.336,32			
	Excavacion zona superior para muros secundarios	1	5.800,00			5.800,00			
	relleno parte plataforma inferior	1	703,00			703,00			
	Deducir zonas verdes	-2,5	1.030,41			-2.576,03			
	deducir zahorras	-1.254,72				-1.254,72			
	P					9.311,77			
	Total partida 1.8						**9.311,77**	**2,84 €**	**26.445,43 €**
1.9	**m3** **Relleno con zahorras realizado con medios mecánicos**								
	Relleno con zahorras naturales realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Igual superficie parcela + area a urbanizar	0,3	5.088,90			1.526,67			
		0,3	123,90			37,17			
	deducción superficie zonas verdes	-0,3	1.030,41			-309,12			
	P					1.254,72			
	Total partida 1.9						**1.254,72**	**26,33 €**	**33.036,78 €**
1.10	**m3** **Relleno con tierras realizado con medios mecánicos**								
	Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Igual volumen zonas verdes, con aporte de tierra de excavación	2,5	1.030,41			2.576,03			
	P					2.576,03			
	Total partida 1.10						**2.576,03**	**2,14 €**	**5.512,70 €**
1.11	**m3** **Excavación de pozos, tierra dura, medios mecánicos. Prof. máx. 4m**								
	Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	hormigón ciclopeo	1	2,80	2,80	2,00	15,68			
		1	2,30	2,30	2,00	10,58			
		1	2,00	2,00	2,00	8,00			
		2	2,60	2,60	2,00	27,04			
		1	2,80	2,80	2,00	15,68			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		3	3,00	3,00	2,00	54,00			
		1	2,40	2,40	2,00	11,52			
		1	1,00	1,00	2,00	2,00			
		1	0,80	0,80	2,00	1,28			
		1	5,90	3,40	2,00	40,12			
		1	6,00	3,40	2,00	40,80			
		1	5,70	3,20	2,00	36,48			
		1	2,10	2,10	2,00	8,82			
		1	1,60	2,90	2,00	9,28			
		1	2,30	2,30	2,00	10,58			
		1	2,50	2,50	2,00	12,50			
		1	1,90	1,90	2,00	7,22			
		1	2,10	2,10	2,00	8,82			
		1	2,20	2,20	2,00	9,68			
		1	2,60	2,60	2,00	13,52			
		1	4,20	2,50	2,00	21,00			
		1	4,40	2,70	2,00	23,76			
		1	4,30	2,50	2,00	21,50			
		1	5,20	2,50	2,00	26,00			
		1	5,90	3,40	2,00	40,12			
		1	5,45	2,80	2,00	30,52			
		1	0,90	0,90	2,00	1,62			
		1	2,00	2,00	2,00	8,00			
		1	2,20	2,20	2,00	9,68			
		1	2,60	2,60	2,00	13,52			
		1	5,70	3,20	2,00	36,48			
		1	2,20	1,80	2,00	7,92			
	riostras	5	33,00	0,40	0,40	26,40			
		2	11,00	0,40	0,40	3,52			
		1	28,00	0,40	0,40	4,48			
		3	21,00	0,40	0,40	10,08			
		1	27,00	0,40	0,40	4,32			
		1	23,00	0,40	0,40	3,68			
		1	17,00	0,40	0,40	2,72			
		2	5,70	0,40	0,40	1,82			
		7	1,45	0,40	0,80	3,25			
		1	31,82	0,40	0,40	5,09			
	encepados micropilotes	50	1,30	0,70	0,80	36,40			
		15	1,21		0,90	16,34			
		13	1,30	1,30	0,90	19,77			
		7	1,30	1,90	0,90	15,56			
P						737,15			
	Total partida 1.11						**737,15**	**18,67 €**	**13.762,59 €**
1.12	**m3**	**Excavación de pozos, roca blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m**							
	Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Losa ascensor	5	1,80	1,80	0,40	6,48			
	Losa pluviales garaje	4	1,00	1,00	0,30	1,20			
	Zapatas sobre terreno	2	2,30	2,30	0,70	7,41			
		1	1,70	3,10	0,70	3,69			
		1	1,60	2,90	0,70	3,25			
		1	1,90	1,90	0,60	2,17			
		1	1,40	2,50	0,60	2,10			
		1	1,70	1,70	0,50	1,45			
		1	1,10	2,10	0,50	1,16			
		1	1,00	1,00	0,50	0,50			
		1	1,10	1,10	0,50	0,61			
		4	1,30	1,30	0,50	3,38			
		1	0,90	1,50	0,50	0,68			
		1	0,80	1,30	0,50	0,52			
		1	1,90	1,90	0,50	1,81			
		1	2,40	2,40	0,60	3,46			
		1	0,80	0,80	0,50	0,32			
	Pozos drenantes	64	1,00			64,00			
P						104,19			
	Total partida 1.12						**104,19**	**68,26 €**	**7.112,01 €**
1.13	**m3**	**Excavación de zanjas, tierra blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Zanjas cimentación y pedraplenado vallados	603,09				603,09			
	muro tipo 0	1	351,00	1,00	0,60	210,60			
	colector enterrado 500	1	80,30	0,80	3,00	192,72			
	colector enterrado 400	1	165,65	0,70	3,00	347,87			
	colector enterrado 315	1	45,90	0,60	2,00	55,08			
	colector enterrado 250	1	19,85	0,50	1,50	14,89			
	colector enterrado 200	1	21,10	0,50	1,20	12,66			
	colector enterrado 160	1	70,52	0,40	1,00	28,21			
	colector enterrado 125	1	13,33	0,40	0,80	4,27			
	colector enterrado 110	1	14,64	0,40	0,80	4,68			
P						1.474,07			
	Total partida 1.13						**1.474,07**	**7,48 €**	**11.026,04 €**
1.14	**m3 Excavación de zanjas, tierra dura, medios mecánicos. Prof. máx. 4m**								
	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	riostras	5	33,00	0,40	0,40	26,40			
		2	11,00	0,40	0,40	3,52			
		1	28,00	0,40	0,40	4,48			
		3	21,00	0,40	0,40	10,08			
		1	27,00	0,40	0,40	4,32			
		1	23,00	0,40	0,40	3,68			
		1	17,00	0,40	0,40	2,72			
		2	5,70	0,40	0,40	1,82			
		7	1,45	0,40	0,80	3,25			
		1	31,82	0,40	0,40	5,09			
	instalaciones	1	325,00	0,40	0,40	52,00			
P						117,36			
	Total partida 1.14						**117,36**	**12,66 €**	**1.485,78 €**
1.15	**m3 Excavación de zanjas, roca blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m**								
	Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Cimentación muros de contención								
	tipo 1								
		1	17,66		0,50	8,83			
		1	30,60		0,50	15,30			
		1	43,96		0,50	21,98			
		1	13,33		0,50	6,67			
		1	15,38		0,50	7,69			
		1	23,63		0,50	11,82			
	tipo 2	1	12,69		0,60	7,61			
		1	22,26		0,60	13,36			
		1	7,67		0,60	4,60			
	tipo 4	1	72,96		0,80	58,37			
		1	73,44		0,80	58,75			
		1	68,91		0,80	55,13			
		1	267,59		0,80	214,07			
		1	165,00		0,80	132,00			
		1	105,54		0,80	84,43			
		1	63,57		0,80	50,86			
		1	22,87		0,80	18,30			
		1	24,20		0,80	19,36			
	tipo 5	1	122,50		0,90	110,25			
		1	121,40		0,90	109,26			
P						1.008,64			
	Total partida 1.15						**1.008,64**	**54,77 €**	**55.243,21 €**
1.16	**m3 Acopio provisional de tierras**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Acopio provisional de tierras procedentes de la excavación, incluyendo la preparación del terreno previa, portes de descarga y carga en zona preparada para acopio, durante la fase de ejecución de movimiento de tierras y cimentación, clasificada y seleccionada para su puesta en obra posterior. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	igual terraplen	11.174,12				11.174,12			
	igual pedraplen	723,71				723,71			
	igual relleno zonas verdes	3.091,24				3.091,24			
	P					14.989,07			
	Total partida 1.16						**14.989,07**	**1,95 €**	**29.228,69 €**
1.17	**m3** **Carga mecánica con retroexcavadora de tierras sobre camión** Carga mecánica con retroexcavadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga. Incluye también movimiento de tierras para acopios en la parcela para su reutilización en rellenos. Considerado esponjamiento. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Vaciados								
	desbroce	260,64				260,64			
	vaciado tierras	20.447,08				20.447,08			
	vaciado roca	2.280				2.280,00			
	deduccion pedraplen	-603,09				-603,09			
	deduccion terraplen	-9.311,77				-9.311,77			
	deduccion relleno	-2.576,03				-2.576,03			
	Excavaciones cimentacion								
	pozos tierra	958,3				958,30			
	pozos roca	135,45				135,45			
	zanjas tierra	1.916,29				1.916,29			
	zanjas tierra dura	152,57				152,57			
	zanjas roca	1.311,23				1.311,23			
	P					14.970,67			
	Total partida 1.17						**14.970,67**	**3,39 €**	**50.750,57 €**
1.18	**m3** **Transporte de tierras. Entre 5 y 10 km. Carga con medios mecánicos** Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Igual carga mecánica	14.970,67				14.970,67			
	Excavación micropilotes	722				722,00			
	P					15.692,67			
	Total partida 1.18						**15.692,67**	**10,07 €**	**158.025,19 €**
	Total capítulo 1								**520.870,95 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

2 CIMENTACIÓN Y MUROS

2.1 m Micropilote ø200mm terreno 60% HA/rc dura

Micropilote excavado hasta un 60% de la longitud en hormigón armado o roca dura, de 200 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 101.6 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según instrucción Código Estructural y CTE.
Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

10 metros	199		10,00	1.990,00
12 metros	105		12,00	1.260,00
15 metros	24		15,00	360,00
P				3.610,00

Total partida 2.1	3.610,00	103,91 €	375.115,10 €

2.2 m2 Hormigón de limpieza 20/P/40 e=10 cm

Ejecución de hormigón de limpieza, no estructural, de dosificación 200 kg de cemento/m³, consistencia plástica (S3) y tamaño máximo de árido Dmáx = 40 mm, con espesor medio 10 cm, extendido sobre la explanada o fondo de excavación previamente regularizado y compactado. Incluye preparación de la superficie, extendido, nivelación, acabado liso con regla, curado y limpieza final.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

encepados				
2	50,05			50,05
3	21,77			21,77
4	38,87			38,87
6	29,64			29,64
Cimentación muros	102,5			102,50
	273,49			273,49
	134,47			134,47
	139,31			139,31
	367,5			367,50
	43,97			43,97
	38,02			38,02
	26,34			26,34
	136,03			136,03
	122,2			122,20
Base zapatas sin hormigón ciclópeo				
	2	2,30	2,30	10,58
	1	1,70	3,10	5,27
	1	1,60	2,90	4,64
	1	1,90	1,90	3,61
	1	1,40	2,50	3,50
	1	1,70	1,70	2,89
	1	1,10	2,10	2,31
	1	1,00	1,00	1,00
	1	1,10	1,10	1,21
	4	1,30	1,30	6,76
	1	0,90	1,50	1,35
	1	0,80	1,30	1,04
	1	1,90	1,90	3,61
	1	2,40	2,40	5,76
	1	0,80	0,80	0,64
Riostras				
	5	33,00	0,40	66,00
	2	11,00	0,40	8,80
	1	28,00	0,40	11,20
	3	21,00	0,40	25,20
	1	27,00	0,40	10,80
	1	23,00	0,40	9,20
	1	17,00	0,40	6,80
	2	5,70	0,40	4,56
	7	1,45	0,40	4,06
	1	31,82	0,40	12,73
	1	32,00	0,40	12,80
P				1.750,48

Total partida 2.2	1.750,48	20,34 €	35.604,76 €

2.3 m3 Hormigón ciclópeo HM-20/P/40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HM-20/P/40 y bolos de piedra.								
	Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	Bajo zapatas	1	2,80	2,80	2,10	16,46			
		1	2,30	2,30	2,10	11,11			
		1	2,00	2,00	2,10	8,40			
		2	2,60	2,60	2,10	28,39			
		1	2,80	2,80	2,10	16,46			
		3	3,00	3,00	2,10	56,70			
		1	2,40	2,40	2,10	12,10			
		1	1,00	1,00	2,10	2,10			
		1	0,80	0,80	2,10	1,34			
		1	5,90	3,40	2,10	42,13			
		1	6,00	3,40	2,10	42,84			
		1	5,70	3,20	2,10	38,30			
		1	2,10	2,10	2,10	9,26			
		1	1,60	2,90	2,10	9,74			
		1	2,30	2,30	2,10	11,11			
		1	2,50	2,50	2,10	13,13			
		1	1,90	1,90	2,10	7,58			
		1	2,10	2,10	2,10	9,26			
		1	2,20	2,20	2,10	10,16			
		1	2,60	2,60	2,10	14,20			
		1	4,20	2,50	2,10	22,05			
		1	4,40	2,70	2,10	24,95			
		1	4,30	2,50	2,10	22,58			
		1	5,20	2,50	2,10	27,30			
		1	5,90	3,40	2,10	42,13			
		1	5,45	2,80	2,10	32,05			
		1	0,90	0,90	2,10	1,70			
		1	2,00	2,00	2,10	8,40			
		1	2,20	2,20	2,10	10,16			
		1	2,60	2,60	2,10	14,20			
		1	5,70	3,20	2,10	38,30			
		1	2,20	1,80	2,10	8,32			
P						612,91			
	Total partida 2.3						**612,91**	**149,63 €**	**91.709,72 €**
2.4	**m3** **HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 B500S en riostras, zapatas y encepados v/grúa**								
	Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, consistencia bñanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado, y encofrado en aquellos casos en los que resulte necesario; En las zarpas que queden en el lado en contacto con el terreno en los muros se ejecutará la cara superior de éstas con una pendiente del 5% con caída al lado opuesto al muro, según detalle constructivo. Según instrucción Código Estructural y CTE. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	riostras								
		5	33,00	0,40	0,40	26,40			
		2	11,00	0,40	0,40	3,52			
		1	28,00	0,40	0,40	4,48			
		3	21,00	0,40	0,40	10,08			
		1	27,00	0,40	0,40	4,32			
		1	23,00	0,40	0,40	3,68			
		1	17,00	0,40	0,40	2,72			
		2	5,70	0,40	0,40	1,82			
		7	1,45	0,40	0,80	3,25			
		1	31,82	0,40	0,40	5,09			
		1	32,00	0,40	0,40	5,12			
	encepados pilotes								
	2 pilotes	50,05			0,80	40,04			
	3 pilotes	21,77			0,80	17,42			
	4 pilotes	38,87			0,80	31,10			
	6 pilotes	29,64			0,80	23,71			
	Cimentación muros de contención y losas ascensor								
	tipo 0	1	62,69			62,69			
	tipo 1	1	164,10			164,10			
	tipo 2	1	68,28			68,28			
	tipo 3	1	90,27			90,27			
	tipo 4	1	292,66			292,66			
		1	34,60			34,60			
		1	30,42			30,42			
		1	21,07			21,07			
	tipo 5	1	127,98			127,98			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
			1	110,03			110,03			
		Zapatas	1		300,00		300,00			
	P						1.484,85			
		Total partida 2.4						**1.484,85**	**274,13 €**	**407.041,93 €**
2.5	**m3**	**HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 B500S En muro de contención. I/ENC. 2C. V/GRÚA**								
		Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 80 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción Código Estructural y CTE. Incluso parte con acabado visto en zonas por encima de la cota de rasante. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
		muros tipo 0	1	424,24	0,20		84,85			
		muros tipo 1	1	994,27	0,30		298,28			
		muros tipo 2	1	630,24	0,30		189,07			
		muros tipo 3	1	231,95	0,30		69,59			
		muros tipo 4	1	1.066,68	0,40		426,67			
		muros tipo 5	1	439,42	0,50		219,71			
	P						1.288,17			
		Total partida 2.5						**1.288,17**	**624,11 €**	**803.959,78 €**
2.6	**m2**	**Impermeabilización y grava seca para exterior de muro**								
		Impermeabilización exterior y capa de grava seca caliza, de muro flexorresistente mediante: aplicación de emulsión bituminosa formada por betunes y resinas, aplicada en dos capas y en frio, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes, capa protectora y filtrante anti-punzonamiento de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 140 g/m2, tubo de polietileno de alta densidad para drenaje, de diámetro 160mm, y una superficie total mínima de orificios de 10 cm2/m. y capa de grava seca caliza por el exterior. Dicho tubo se conectara a pozos de drenaje, incluyendo en el precio la conexión a dichos pozos. Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1, incluyendo encuentros y solución de puntos singulares según HS-1. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		tipo 0	1	424,24			424,24			
		tipo 1	1	994,27			994,27			
		tipo 2	1	630,24			630,24			
		tipo 3	1	231,95			231,95			
		tipo 4	1	1.066,68			1.066,68			
		tipo 5	1	439,42			439,42			
	P						3.786,80			
		Total partida 2.6						**3.786,80**	**24,25 €**	**91.829,90 €**
2.7	**m**	**Tubo de drenaje para zonas jardineras**								
		Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 80 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m2, unión por copa con junta elástica incluida, sin incluir la excavación de la zanja. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Dreanaje planta -02	1	27,24			27,24			
			1	24,20			24,20			
			1	10,88			10,88			
			1	0,76			0,76			
			1	3,76			3,76			
			1	6,58			6,58			
		Drenaje planta -01	1	14,55			14,55			
			1	23,02			23,02			
			1	4,51			4,51			
			1	5,74			5,74			
			1	5,74			5,74			
			1	4,45			4,45			
			1	4,57			4,57			
			1	1,76			1,76			
			1	1,76			1,76			
		Drenaje planta 00	1	29,67			29,67			
			1	6,19			6,19			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
			1	16,84			16,84			
			1	5,09			5,09			
		Drenaje planta 01	1	3,98			3,98			
	P						201,29			
		Total partida 2.7						**201,29**	**4,97 €**	**1.000,41 €**
2.8	**m3**	**Gravas para pozos de drenaje y jardineras**								
		Grava triturada caliza de granulometria 6/10, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km. Sobre tubo drenante y para formación de pozos de drenaje. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
		Pozos drenantes	64	1,00	1,00	1,00	64,00			
		Base zona jardineras	1.013,4		0,20		202,68			
	P						266,68			
		Total partida 2.8						**266,68**	**29,98 €**	**7.995,07 €**
2.9	**m2**	**Geotextil para drenaje y jardineras**								
		Suministro y colocación en zona de tubo dren, de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 100 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra. Según detalle constructivo. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Contención gravas drenantes								
		Base jardineras	1.013,43				1.013,43			
		Pozos drenantes laterales y superior	64	5,00		1,00	320,00			
		Trasdós de muros en contacto con jardineras	1	201,30		3,00	603,90			
	P						1.937,33			
		Total partida 2.9						**1.937,33**	**2,23 €**	**4.320,25 €**
		Total capítulo 2								**1.818.576,92 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

3 ESTRUCTURA

3.1 m2 **Encachado de 20 cm de grava caliza. c/transp.**

Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, incluye tubos drenantes conectados a salida de pluviales, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

						237,39			
						1.958,85			
						1.743,66			
P						3.939,90			
	Total partida 3.1						**3.939,90**	**20,54 €**	**80.925,55 €**

3.2 m2 **Solera HA-40/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 30cm**

Solera de 30cm de espesor, de hormigón HA-40/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante reglado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, según Código Estructural.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	Zona de paso de vehículos de emergencia	1	237,39			237,39			
P						237,39			
	Total partida 3.2						**237,39**	**81,82 €**	**19.423,25 €**

3.3 m2 **Solera fratasada HA-30/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 15cm**

Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante fratasado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, tras fratasado, según Código Estructural.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	Aparcamiento	1	1.958,85			1.958,85			
P						1.958,85			
	Total partida 3.3						**1.958,85**	**45,13 €**	**88.402,90 €**

3.4 m2 **Solera HA-30/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 15cm**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
			1	1.743,68		1.743,68			
	P					1.743,68			
	Total partida 3.4						**1.743,68**	**37,85 €**	**65.998,29 €**
3.5	**m2** **Forjado unidireccional "IN SITU" 25+5 cm**								
	Forjado unidireccional "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, formado por nervios de 15 cm de ancho, canto de 25+5 cm e intereje de 75 cm, bovedilla de hormigón, mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 14.5 kg/m2 de acero B500S en nervios, se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes, en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Forjado aparcamiento	1.850,56				1.850,56			
	P					1.850,56			
	Total partida 3.5						**1.850,56**	**97,41 €**	**180.263,05 €**
3.6	**m2** **Forjado de vigueta y bovedilla. Armadura pretensada. Hormigón HA-25.**								
	Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, mallazo electrosoldado ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 9.15 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Forjados edificios								
	Cota 67 - 00								
	Cota 70 - 01								
	Cota 73 - 02	979,93				979,93			
	Cota 76 - 03	1.587,89				1.587,89			
	Cota 79 - 04	1.252,57				1.252,57			
	Cota 79,5 - 04b	573,09				573,09			
	Cota 82 - 05	1.180,96				1.180,96			
	Cota 82,5 - 05b	566,42				566,42			
	Cota 85 - 06	1.180,96				1.180,96			
	Cota 85,5 - 06b	566,42				566,42			
	Cota 88 - 07	1.180,96				1.180,96			
	Cota 88,5 - 07b	566,42				566,42			
	Cota 91 - 08	791,25				791,25			
	Cota 91,5 - 08b	548,64				548,64			
	Cota 94 - 09								
	Cota 94,5 - 09b	331,01				331,01			
	P					11.306,52			
	Total partida 3.6						**11.306,52**	**62,78 €**	**709.823,33 €**
3.7	**m3** **Hormigón armado. HA-25/F/20/XC1 en losa inclinada**								
	Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	losa escalera 22 cm								
	Tramos	190,73		0,22		41,96			
	Descansillos	33	1,20	0,22		8,71			
	P					50,67			
	Total partida 3.7						**50,67**	**605,30 €**	**30.670,55 €**
3.8	**m2**	**Forjado inclinado de losa maciza de 20 cm**							
	Forjado bidireccional inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza sin vigas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/F/20/XC1 con una cuantía media de 12,5 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Total	282,23				282,23			
	P					282,23			
	Total partida 3.8						**282,23**	**81,57 €**	**23.021,50 €**
3.9	**m2**	**Forjado horizontal de losa maciza de 30 cm**							
	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 30 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/F/20/XC1 con una cuantía media de 12,5 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	total edificios	124,46				124,46			
	rampa	84,68				84,68			
	P					209,14			
	Total partida 3.9						**209,14**	**99,51 €**	**20.811,52 €**
3.10	**m3**	**Hormigón armado HA-25 ó 30/F/20/XC1 o XS1**							
	Hormigón armado HA-25 ó 30/F/20/XC1 o XS1, según zona de exposición al ambiente, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 175 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
	soportes 30x30cm								
	Cota +67 - 00	1	118,80	0,30	0,30	10,69			
	Cota 73 - 02	1	2,70	0,30	0,30	0,24			
	Cota 85 - 06	1	2,70	0,30	0,30	0,24			
	soportes 35x40cm								
	Cota 67 - 00	1	45,90	0,35	0,40	6,43			
	Cota 70 - 01	1	108,00	0,35	0,40	15,12			
	Cota 73 - 02	1	236,15	0,35	0,40	33,06			
	Cota 76 - 03	1	275,45	0,35	0,40	38,56			
	Cota 79 - 04	1	16,20	0,35	0,40	2,27			
	Cota 79,5 - 04b	1	35,10	0,35	0,40	4,91			
	Cota 82 - 05	1	16,20	0,35	0,40	2,27			
	Cota 82,5 - 05b	1	35,10	0,35	0,40	4,91			
	Cota 85 - 06								
	Cota 85,5 - 06b	1	5,40	0,35	0,40	0,76			
	Cota 88 - 07								
	Cota 88,5 - 07b								
	Cota 91,5 - 08b								
	soportes 40x40cm								
	Cota 67 - 00	1	2,90	0,40	0,40	0,46			
	Cota 70 - 01	1	10,00	0,40	0,40	1,60			
	Cota 73 - 02	1	19,40	0,40	0,40	3,10			
	Cota 76 - 03	1	10,10	0,40	0,40	1,62			
	Cota 79 - 04								
	Cota 79,5 - 04b								
	Cota 82 - 05								
	Cota 82,5 - 05b								
	Cota 85 - 06								
	Cota 85,5 - 06b								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cota 88 - 07								
	Cota 88,5 - 07b								
	Cota 91,5 - 08b								
	soportes 45x45cm								
	Cota 67 - 00	1	2,70	0,45	0,45	0,55			
	Cota 70 - 01								
	Cota 73 - 02	1	6,45	0,45	0,45	1,31			
	Cota 76 - 03	1	6,40	0,45	0,45	1,30			
	Cota 79 - 04								
	Cota 79,5 - 04b	1	5,40	0,45	0,45	1,09			
	Cota 82 - 05								
	Cota 82,5 - 05b	1	5,40	0,45	0,45	1,09			
	Cota 85 - 06								
	Cota 85,5 - 06b	1	5,60	0,45	0,45	1,13			
	Cota 88 - 07								
	Cota 88,5 - 07b	1	5,60	0,45	0,45	1,13			
	Cota 91,5 - 08b								
	soportes 35x50cm								
	Cota 67 - 00								
	Cota 70 - 01								
	Cota 73 - 02								
	Cota 76 - 03	1	3,20	0,35	0,50	0,56			
	Cota 79 - 04								
	Cota 79,5 - 04b	1	2,70	0,35	0,50	0,47			
	Cota 82 - 05								
	Cota 82,5 - 05b	1	2,70	0,35	0,50	0,47			
	Cota 85 - 06								
	Cota 85,5 - 06b	1	2,80	0,35	0,50	0,49			
	Cota 88 - 07								
	Cota 88,5 - 07b	1	2,80	0,35	0,50	0,49			
	Cota 91,5 - 08b								
	soporte diámetro 35cm								
	Cota 67 - 00	1	2,70	0,10		0,27			
	Cota 70 - 01	1	17,10	0,10		1,71			
	Cota 73 - 02	1	5,40	0,10		0,54			
P						138,84			
	soporte 30x35cm								
	Cota 67 - 00								
	Cota 70 - 01	1	2,70	0,30	0,35	0,28			
	Cota 73 - 02	1	11,10	0,30	0,35	1,17			
	Cota 76 - 03	1	8,10	0,30	0,35	0,85			
	Cota 79 - 04	1	32,40	0,30	0,35	3,40			
	Cota 79,5 - 04b								
	Cota 82 - 05	1	32,40	0,30	0,35	3,40			
	Cota 82,5 - 05b								
	Cota 85 - 06	1	172,50	0,30	0,35	18,11			
	Cota 85,5 - 06b	1	5,60	0,30	0,35	0,59			
	Cota 88 - 07	1	156,80	0,30	0,35	16,46			
	Cota 88,5 - 07b	1	58,80	0,30	0,35	6,17			
	Cota 91,5 - 08b	1	56,00	0,30	0,35	5,88			
	soporte 35x35								
	Cota 67 - 00	1	21,60	0,35	0,35	2,65			
	Cota 70 - 01	1	2,70	0,35	0,35	0,33			
	Cota 73 - 02	1	17,20	0,35	0,35	2,11			
	Cota 76 - 03	1	104,60	0,35	0,35	12,81			
	Cota 79 - 04	1	243,00	0,35	0,35	29,77			
	Cota 79,5 - 04b	1	97,20	0,35	0,35	11,91			
	Cota 82 - 05	1	243,00	0,35	0,35	29,77			
	Cota 82,5 - 05b	1	97,20	0,35	0,35	11,91			
	Cota 85 - 06	1	125,40	0,35	0,35	15,36			
	Cota 85,5 - 06b	1	122,60	0,35	0,35	15,02			
	Cota 88 - 07	1	95,20	0,35	0,35	11,66			
	Cota 88,5 - 07b	1	78,40	0,35	0,35	9,60			
	Cota 91,5 - 08b	1	44,80	0,35	0,35	5,49			
	soporte 35x45cm								
	Cota 67 - 00	1	110,70	0,35	0,45	17,44			
	Cota 70 - 01	1	70,20	0,35	0,45	11,06			
	Cota 73 - 02	1	40,65	0,35	0,45	6,40			
	Cota 76 - 03	1	44,40	0,35	0,45	6,99			
	Cota 79 - 04								
	Cota 79,5 - 04b								
	Cota 82 - 05								
	Cota 82,5 - 05b								
	Cota 85 - 06								
	Cota 85,5 - 06b								
	Cota 88 - 07								
	Cota 88,5 - 07b								
P						256,59			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 3.10						**395,43**	**761,51 €**	**301.123,90 €**
3.11	**kg** **Acero en perfiles laminado en caliente en soportes simples.**								
	Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según Código Estructural. Medido en peso nominal. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Pilares upn 200								
	Cota 67 - 00	25,3	16,20			409,86			
	Cota 73 - 02	25,3	16,20			409,86			
	Cota 76 - 03	25,3	19,20			485,76			
	Cota 79 - 04	25,3	19,20			485,76			
	Cota 79,5 - 04b	25,3	16,20			409,86			
	Cota 82,5 - 05b	25,3	16,20			409,86			
	Cota 85,5 - 06b	25,3	16,20			409,86			
	Cota 88 - 07	25,3	21,60			546,48			
	Cota 91 - 08	25,3	16,20			409,86			
	pilares upn 120								
	Cota 91 - 08	13,3	102,60			1.364,58			
	Cota 94 - 09	13,3	32,40			430,92			
P						5.772,66			
	Total partida 3.11						**5.772,66**	**3,30 €**	**19.049,78 €**
3.12	**kg** **Acero de perfiles laminados en caliente en vigas de unió soldada.**								
	Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según Código Estructural. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Pérgola aparcamiento	1	2.477,00			2.477,00			
	Otros puntos del conjunto	1	875,01			875,01			
P						3.352,01			
	Total partida 3.12						**3.352,01**	**3,45 €**	**11.564,43 €**
3.13	**kg** **Acero S275JR en placa de anclaje para cimentación.**								
	Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según Código Estructural. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	30 pilares metálicos	30	10,80			324,00			
P						324,00			
	Total partida 3.13						**324,00**	**5,49 €**	**1.778,76 €**
3.14	**m** **Junta de dilatación 1x5 perfil cilíndrico PE**								
	Junta de dilatación de ancho 10mm y profundidad 50mm, en cajeado previsto en la ejecución, con perfil cilíndrico de espuma de polietileno de diámetro 15mm, para fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Zonas de encuentro entre forjados y soleras								
	Cota 70 - 01	1	4,00			4,00			
		1	27,74			27,74			
		1	8,25			8,25			
	Cota 73 - 02	1	13,90			13,90			
		1	23,25			23,25			
		1	3,90			3,90			
	Cota 76 - 03	1	25,00			25,00			
		1	16,75			16,75			
		1	4,25			4,25			
		1	22,35			22,35			
		1	3,90			3,90			
	Cota 79,5 - 04b	1	7,00			7,00			
P						160,29			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 3.14						**160,29**	**14,66 €**	**2.349,85 €**
3.15	**m2** **Placa alveolar para apoyo de placas solares**								
	Placas alveolares de 15 cm de canto dispuestas sobre la cubierta para el apoyo del sistema de placas solares planteado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Cubiertas	150				150,00			
	P					150,00			
	Total partida 3.15						**150,00**	**62,50 €**	**9.375,00 €**
	Total capítulo 3								**1.564.581,66 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

4 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

4.1 m2 Cubierta plana no transitable HC XPS60 LBM+LBM

Cubierta plana no transitable, invertida con protección de grava formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP), capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo,aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 60 mm de espesor y K=0.029 W/mK, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2 sobre el aislamiento y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada silicea de granulometria 18/25mm exenta de finos extendida en una capa mínima de 5cm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Incluye refuerzos y doblado de láminas para la colocación de instalaciones, según DB HS-1.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

		Cubiertas no transitables de los edificios.							
		Cota 79 - 04	68,34			68,34			
		Cota 91 - 08	783,93			783,93			
		Cota 91,5 - 08b	142,85			142,85			
		Cota 94 - 09	66,07			66,07			
		Casetones ascensores e instalaciones							
		Cota 94,5 - 09b	325,49			325,49			
		Cota 97,5 - 10b	19,27			19,27			
	P					1.405,95			
		Total partida 4.1					**1.405,95**	**99,29 €**	**139.596,78 €**

4.2 m2 Cubierta plana transitable no ventilada HC LBM XPS60 para pavimento fijo no incluido

Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, invertida con pavimento fijo formada por capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes, capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP),capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 60mm de espesor y K=0.029 W/mºC,capa antipunzanante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2, preparada para recibir pavimento de exterior en baldosas sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento M-5, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

		Cub trans descubiertas en azoteas y ZC sobre viviendas							
		Cota 88 - 07	211,81			211,81			
	P					211,81			
		Total partida 4.2					**211,81**	**92,77 €**	**19.649,61 €**

4.3 m2 Cubierta plana transitables para vehículos u/veh HC LO+LBM acab/asf

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cubierta plana transitable para uso de vehículos, con protección de aglomerado asfáltico, formado por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas, la primera de oxiasfalto armada con fietro de fibra de vidrio (L0-40-FV) y la superior de betún modificado con autoprotección mineral y armada con fieltro de poliester (LBM-40/G-FP), unidas entre sí en toda su superficie, riego asfáltico previo al vertido del aglomerado, capa de rodadura formada por pavimento continuo de aglomerado asfáltico de 8cm de espesor, formado por mezcla bituminosa en caliente tipo S-25, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Aparcamiento descubierto	1.759,34				1.759,34			
	Rampa inferior	230,99				230,99			
P						1.990,33			
	Total partida 4.3						**1.990,33**	**93,94 €**	**186.971,60 €**
4.4	**m2** **Azotea transitable con pendiente c/lamn PVC 1.2 s/pav**								
	Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio y dos capas separadoras de fieltro geotextil de poliester, lista para pavimentar, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Zonas transitables peatonales + zona comun descubierta ultima pl								
	Zonas transitables peatonales exteriores	429,5				429,50			
		237,45				237,45			
	ZC descubierta ultima planta edificios	139,38				139,38			
P						806,33			
	Total partida 4.4						**806,33**	**71,95 €**	**58.015,44 €**
4.5	**Ud** **Aspirador estátitico de hormigón gris**								
	Aspirador estático de hormigón gris para conducción vertical de ventilación de sección interior 20x145cm o similar, compuesto por base, tres aros y tapa, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	20*130	2				2,00			
	20*145	24				24,00			
	20*180	5				5,00			
	30*150	1				1,00			
	35*115	1				1,00			
	35*155	4				4,00			
	35*170	2				2,00			
P						39,00			
	Total partida 4.5						**39,00**	**107,79 €**	**4.203,81 €**
4.6	**m2** **Lámina impermeable tipo LBM-40-FP**								
	Colocacion de lámina impermeable tipo LBM-40-FP, con doble capa separadora de fieltro, sobre forjado, y bajo pavimentos, en áreas cubiertas limítrofes con zonas descubiertas, para limitar las humedades por salpicadura o lluvia en diagonal. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Remate encuentro frentes exteriores elementos comunes.								
	Cota 73,00 - 02	3	3,50	1,00		10,50			
	Cota 76,00 - 03	3	3,50	1,00		10,50			
	Cota 79,00 - 04 + Cota 79,50 - 04b	7	3,50	1,00		24,50			
		1	7,75	1,10		8,53			
	Cota 82,00 - 05 + Cota 82,50 - 05b	8	3,50	1,00		28,00			
		1	7,75	1,10		8,53			
	Cota 85,00 - 06 + Cota 85,50 - 06b	8	3,50	1,00		28,00			
		1	7,75	1,10		8,53			
	Cota 88,00 - 07 + Cota 88,50 - 07b	2	3,50	1,00		7,00			
	Tendederos	206,43				206,43			
	Otros elementos	50				50,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	P					390,52			
	Total partida 4.6						**390,52**	**26,85 €**	**10.485,46 €**
4.7	**m2**	**Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno**							
	Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno con nivel de referencia de exposición al radón 400 Bq/m³, con lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-AL, con armadura de aluminio, de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 1x10-13 m²/s, totalmente adherida al soporte con soplete. Colocación en obra: con solapes, en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza 20/P/40/X0 de 10 cm, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protección con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²). Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,000104 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.							
	Bajo solera de locales comerciales	530				530,00			
	Total partida 4.7						**530,00**	**41,24 €**	**21.857,20 €**
	Total capítulo 4								**440.779,90 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

5 PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERÍA

5.1 m3 Fábrica 1 PIE de ladrillo perforado 9 cm

Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.
Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.

	M.01	4.090,66	0,11	449,97			
	M.02	487,71	0,11	53,65			
	M03	250,55	0,11	27,56			
	M17	720,05	0,11	79,21			
	M19	1.591,33	0,11	175,05			
P				785,44			
	Total partida 5.1				**785,44**	**95,37 €**	**74.907,41 €**

5.2 m3 Fábrica 1 PIE de ladrillo perforado 9 cm fonoresistente

Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco fonoresistente de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.
Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.

	M.04	817,24	0,11	89,90			
	M.05	1.703,9	0,11	187,43			
P				277,33			
	Total partida 5.2				**277,33**	**112,89 €**	**31.307,78 €**

5.3 m2 Fabrica de ladrillo H aislante p/rev e14 cm

Fábrica para revestir, de 14 cm de espesor, realizada con ladrillos aislantes acústicos (51 dB) de hormigón perforados de 25x11.5x14 cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-7,5, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluso formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	M.12	361,47		361,47			
	M.13	271,64		271,64			
	M.14	24,15		24,15			
P				657,26			
	Total partida 5.3				**657,26**	**47,02 €**	**30.904,37 €**

5.4 m2 Citara de ladrillo H/D 11 cm

Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	M.06	380,86		380,86			
	M.15	675,68		675,68			
	M.16	588,16		588,16			
P				1.644,70			
	Total partida 5.4				**1.644,70**	**36,73 €**	**60.409,83 €**

5.5 m2 Citara de ladrillo H/D 7 cm

Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	M.18	794,76				794,76			
	P					794,76			
	Total partida 5.5						**794,76**	**40,47 €**	**32.163,94 €**
5.6	**m2**	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15+46+15 (78 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. Formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	M.07	3.820,62				3.820,62			
	P					3.820,62			
	Total partida 5.6						**3.820,62**	**44,44 €**	**169.788,35 €**
5.7	**m2**	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15+46+15 H1 (78 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, una de ellas aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	M.08	2.444,06				2.444,06			
	P					2.444,06			
	Total partida 5.7						**2.444,06**	**49,13 €**	**120.076,67 €**
5.8	**m2**	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15 H1+46+15 H1 (78 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, las dos placas aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	M.09	4,78				4,78			
	P					4,78			
	Total partida 5.8						**4,78**	**53,94 €**	**257,83 €**
5.9	**m2**	**Tabique simple de placa de yeso laminado 70+15 (85 mm) EPS60**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	M.07	3.820,62				3.820,62			
	P					3.820,62			
	Total partida 5.9						**3.820,62**	**44,42 €**	**169.711,94 €**
5.10	**m2**	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 (63 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	2 X M.02	957,88				957,88			
	M.10	2.372,06				2.372,06			
	P					3.329,94			
	Total partida 5.10						**3.329,94**	**32,74 €**	**109.022,24 €**
5.11	**m2**	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 (63 mm) EPS60**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	M.04	827,85				827,85			
	P					827,85			
	Total partida 5.11						**827,85**	**43,86 €**	**36.309,50 €**
5.12	**m2**	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 H1 (63 mm) LM45**							
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	2 x M.03	494,54				494,54			
	M.11	1.700,49				1.700,49			
	M.14	24,15				24,15			
	P					2.219,18			
	Total partida 5.12						**2.219,18**	**37,98 €**	**84.284,46 €**
5.13	**m2**	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 H1 (63 mm) EPS60**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	M.05	1.703,23				1.703,23			
P						1.703,23			
	Total partida 5.13						**1.703,23**	**48,77 €**	**83.066,53 €**
5.14	**m** **Formación de peldaño con ladrillo hueco**								
	Formación de peldaño con ladrillos hueco sencillo y doble, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Escalera Zonas Comunes	495,08				495,08			
	Sotano	131,41				131,41			
	Escaleras exteriores	136,97				136,97			
P						763,46			
	Total partida 5.14						**763,46**	**20,08 €**	**15.330,28 €**
5.15	**m2** **Suelo flotante de polietileno expandido 5mm+mto5cm 20dB**								
	Suelo flotante para aislamiento acústico al ruido de impacto compuesto por lámina flexible de polietileno expandido de 5 mm de espesor, densidad de 35 kg/m3 y resistencia a comprensión de 21 KPa para colocar bajo capa de compresión de mortero de 5 cm de espesor de agarre del pavimento, sobre forjado previamente limpio, seco y regularizado, de masa por unidad de superficie igual o menor que 350 kg/m2 (no incluido), incluso parte proporcional de barrera impermeable entre capa de mortero y aislante, solapes entre láminas, cinta de sellado de juntas y banda de remonte en todos los encuentros con paramentos verticales para evitar la unión rígida entre éstos y la solera. Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 2 dBA, según solución S01 del CEC del CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Vivienda-Vivienda								
	Vivienda-EC								
	Vivienda-Aparcamiento								
	TOTAL POR PLANTAS								
	Cota 73 - 02	465,43				465,43			
	Cota 76 - 03	774,01				774,01			
	Cota 79 - 04	1.087,48				1.087,48			
	Cota 79,5 - 04b	287,7				287,70			
	Cota 82 - 05	1.173,76				1.173,76			
	Cota 82,5 - 05b	203,81				203,81			
	Cota 85 - 06	1.173,76				1.173,76			
	Cota 85,5 - 06b	203,81				203,81			
	Cota 88 - 07	1.018,93				1.018,93			
	Cota 88,5 - 07b	203,82				203,82			
	Cota 90 - 08	171,09				171,09			
	Cota 91,5 - 08b	136,51				136,51			
P						6.900,11			
	Total partida 5.15						**6.900,11**	**6,56 €**	**45.264,72 €**
5.16	**m** **Coronación de muro con albardilla de hormigón polímero 20 cm**								
	Coronación de muro realizado con albardilla de hormigón polímero de 20cm de ancho, con goterón y pendiente, tomada con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Coronacion antepechos opacos	1	640,33			640,33			
	P						640,33			
		Total partida 5.16						**640,33**	**33,74 €**	**21.604,73 €**
5.17	**m**	**Vierteaguas de hormigón polímero 18 cm**								
		Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 180 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Ventanas y carpinterías exteriores								
		V01	4	1,50			6,00			
		V02	86	1,30			111,80			
		V03	217	1,00			217,00			
		V04	89	1,80			160,20			
		V05	94	0,80			75,20			
		V06	90	1,00			90,00			
	P						660,20			
		Total partida 5.17						**660,20**	**36,81 €**	**24.301,96 €**
5.18	**m**	**Vierteaguas de hormigón polímero 12 cm**								
		Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 120 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Frentes forjado tendederos	297,27				297,27			
		Frentes forjados zonas comunes								
		Cota 73,00 - 02	3	3,50			10,50			
		Cota 76,00 - 03	3	3,50			10,50			
		Cota 79,00 - 04 + Cota 79,50 - 04b	7	3,50			24,50			
			1	7,75			7,75			
		Cota 82,00 - 05 + Cota 82,50 - 05b	8	3,50			28,00			
			1	7,75			7,75			
		Cota 85,00 - 06 + Cota 85,50 - 06b	8	3,50			28,00			
			1	7,75			7,75			
		Cota 88,00 - 07 + Cota 88,50 - 07b	2	3,50			7,00			
	P						429,02			
		Total partida 5.18						**429,02**	**35,64 €**	**15.290,27 €**
5.19	**m**	**Aislamiento para canto de forjados**								
		Aislamiento del canto de forjado para reducción de puentes térmicos, mediante la colocación de un panel EPS de 4 cm de espesor adherido mediante elementos mecánicos y químicos al canto de forjado, sobre el que se coloca un revoco monocapa del mismo color del resto de la fachada, no incluido en medición. Incluye mallas de fibra de vidrio, regularización y saneado del canto del forjado, mano de obra y medios auxiliares para su ejecución. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Canto de forjados	1	436,47			436,47			
	P						436,47			
		Total partida 5.19						**436,47**	**18,88 €**	**8.240,55 €**
5.20	**m**	**Estantería de obra**								
		Estantería de obra, formada por 4 baldas horizontales constituidas por un entramado de placas de cartón yeso (15mm). Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
			4	0,54			2,16			
			1	0,54			0,54			
			1	0,59			0,59			
			1	0,64			0,64			
			3	0,69			2,07			
			3	0,75			2,25			
			1	0,80			0,80			
			1	1,04			1,04			
	P						10,09			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 5.20						**10,09**	**191,08 €**	**1.928,00 €**
5.21	**m2** **Tabique de pavés**								
	Tabique de pavés formado por piezas cuadradas de pavés. Incluye preparación, suministro de material, colocación, rejuntado y limpieza. Mano de obra y material. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
			14,6			14,60			
	P					14,60			
	Total partida 5.21						**14,60**	**267,86 €**	**3.910,76 €**
5.22	**Ud** **Ayudas de albañilería**								
	Ud. ayudas de albañilería necesarias en instalaciones y otras partidas de obra, pasos horizontales y verticales de instalaciones incluso a través de elementos estructurales, subida de material, retirada de restos, limpieza, regatas, replanteos, y en general cualquier trabajo de apoyo no contemplado específicamente en el contenido de las partidas. Incluye mano de obra, portes, equipos y medios auxiliares requeridos para la ejecución de todas las partidas de la obra. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	Ayudas durante toda la ejecución de la obra		1			1,00			
	P					1,00			
	Total partida 5.22						**1,00**	**24.910,00 €**	**24.910,00 €**
	Total capítulo 5								**1.162.992,12 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

6 REVESTIMIENTOS

6.1 m2 Guarnecido y enlucido sin maestrar en paredes, yeso

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en paredes, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	M.06x2	761,72				761,72		
	M.12	357,7				357,70		
	2 x M.13	536,24				536,24		
	M.14	24,15				24,15		
	2 x M.17	1.391,12				1.391,12		
	2 x M.18	1.589,52				1.589,52		
	Zancas escaleras	225				225,00		
P						4.885,45		
	Total partida 6.1						**4.885,45**	**12,25 €**	**59.846,76 €**

6.2 m2 Guarnecido y enlucido sin maestrar en techos, yeso

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	FT.04							
	Cota 67 - 00	88,22				88,22		
	Cota 70 - 01	306,93				306,93		
	Cota 73 - 02	786,83				786,83		
	Cota 76 - 03	742,84				742,84		
	Cota 79 - 04	662,84				662,84		
	Cota 79,5 - 04b	180,5				180,50		
	Cota 82 - 05	715,85				715,85		
	Cota 82,5 - 05b	127,89				127,89		
	Cota 85 - 06	711,62				711,62		
	Cota 85,5 - 06b	126,48				126,48		
	Cota 88 - 07	619,61				619,61		
	Cota 88,5 - 07b	127,9				127,90		
	Cota 91 - 08	104,65				104,65		
	Cota 91,5 - 08b	93,12				93,12		
P						5.395,28		
	Total partida 6.2						**5.395,28**	**22,13 €**	**119.397,55 €**

6.3 m2 Guarnecido y enlucido sin maestrar en escaleras, yeso

Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en cajas de escaleras, con pasta de yesos YG e YF, incluso zancas, limpieza y humedecido del paramento.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	Losas escaleras	189				189,00		
		33	1,00	1,00		33,00		
P						222,00		
	Total partida 6.3						**222,00**	**20,98 €**	**4.657,56 €**

6.4 m2 Enfoscado sin maestrar ni fratasar en paredes

Enfoscado impermeabilizante sin maestrear ni fratasar en paredes con mortero M5 (1:6).
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	m.01	1	4.090,66			4.090,66		
	m.02	2	487,71			975,42		
	m.03	2	250,55			501,10		
	m.04	1	817,24			817,24		
	m.05	1	1.703,90			1.703,90		
P						8.088,32		
	Total partida 6.4						**8.088,32**	**8,35 €**	**67.537,47 €**

6.5 m2 Pavimento de baldosa H 20x10x6 liso

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 6 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x6 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	PV.03	1.008,54				1.008,54			
	PV.06	211,51				211,51			
	PV.09.1	454,09				454,09			
	PV.09.2	154,82				154,82			
P						1.828,96			
	Total partida 6.5						**1.828,96**	**30,04 €**	**54.941,96 €**
6.6	**m2**	**Pavimento de baldosa H 20x30x10 liso**							
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, apto para el paso de vehículos de gran tonelaje, realizado con baldosas de hormigón de 10 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x10 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	PV.11	237,45				237,45			
P						237,45			
	Total partida 6.6						**237,45**	**36,31 €**	**8.621,81 €**
6.7	**m2**	**Solado de baldosa de terrazo 50x50 cm con micrograno**							
	Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano micro, de 50x50cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate según NTE/RSR-6. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	PV.01 - Zonas húmedas (acabado antideslizante)	1.468,86				1.468,86			
	PV.02 - Zonas secas	6.658,08				6.658,08			
P						8.126,94			
	Total partida 6.7						**8.126,94**	**35,53 €**	**288.750,18 €**
6.8	**m**	**Rodapíe rebajado de terrazo de 50x7 cm grano fino**							
	Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 50x7cm, grano micro, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	PV.02	1	5.868,52			5.868,52			
P						5.868,52			
	Total partida 6.8						**5.868,52**	**9,00 €**	**52.816,68 €**
6.9	**m2**	**Solado paso técnico cubiertas**							
	Solado formado por baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 400x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	pv.12	72,46				72,46			
P						72,46			
	Total partida 6.9						**72,46**	**26,67 €**	**1.932,51 €**
6.10	**m**	**Peldaño aglomerado Nublo c/tab adh/C2 rjnt/L**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Revestimiento de peldaño realizado con huella de aglomerado de mármol con resinas de poliéster de 33 cm de ancho y 12 mm de espesor y tabica de 15 cm de ancho y 12 mm de espesor, color Gris Nublo, acabado pulido, con junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Escaleras interiores	1	495,08			495,08			
		1	14,00			14,00			
		1	117,41			117,41			
	P					626,49			
	Total partida 6.10						**626,49**	**47,66 €**	**29.858,51 €**
6.11	**m** **Peldaño H 100 x 30 liso**								
	Peldaño para exterior formado por Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 100x36x16 de acabado liso, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar (modelo peldaño Scala), colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Escaleras exteriores	1	134,27			134,27			
	P					134,27			
	Total partida 6.11						**134,27**	**30,77 €**	**4.131,49 €**
6.12	**m2** **Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm con adhesivo**								
	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	2 x M.03	494,54				494,54			
	M.05	1	1.703,23			1.703,23			
	M.08	1	2.440,31			2.440,31			
	2 x M.09	1	4,78			4,78			
	M.11	1	1.700,49			1.700,49			
	M.14	1	24,15			24,15			
	P					6.367,50			
	Total partida 6.12						**6.367,50**	**42,82 €**	**272.656,35 €**
6.13	**m2** **Techo continua con placas de escayla lisa 100x60**								
	Falso techo continuo de plancha de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, incluso p.p. de remate con paramentos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	FT.02								
	Cota 73 - 02	110,63				110,63			
	Cota 76 - 03	185,76				185,76			
	Cota 79 - 04	262,24				262,24			
	Cota 79,5 - 04b	68,7				68,70			
	Cota 82 - 05	282,89				282,89			
	Cota 82,5 - 05b	47,74				47,74			
	Cota 85 - 06	287,13				287,13			
	Cota 85,5 - 06b	49,15				49,15			
	Cota 88 - 07	246,15				246,15			
	Cota 88,5 - 07b	47,74				47,74			
	Cota 91 - 08	41,25				41,25			
	Cota 91,5 - 08b	32,56				32,56			
	FT.03								
	Cota 73 - 02	144,56				144,56			
	Cota 76 - 03	106,68				106,68			
	Cota 79 - 04	123,66				123,66			
	Cota 79,5 - 04b	37,89				37,89			
	Cota 82 - 05	111,57				111,57			
	Cota 82,5 - 05b	50,02				50,02			
	Cota 85 - 06	111,57				111,57			
	Cota 85,5 - 06b	50,02				50,02			
	Cota 88,5 - 07b	37,89				37,89			
	P					2.435,80			
	Total partida 6.13						**2.435,80**	**25,48 €**	**62.064,18 €**
6.14	**m2** **Techo de placas de escayola acústica, fijación metálica**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, incluso p.p. de elementos de remate perimetral con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	FT.01								
	Cota 73 - 02	52,69				52,69			
	Cota 76 - 03	83,12				83,12			
	Cota 79 - 04	101,17				101,17			
	Cota 79,5 - 04b	46,74				46,74			
	Cota 82 - 05	101,17				101,17			
	Cota 82,5 - 05b	47,07				47,07			
	Cota 85 - 06	101,17				101,17			
	Cota 85,5 - 06b	47,07				47,07			
	Cota 88 - 07	84,32				84,32			
	Cota 88,5 - 07b	47,07				47,07			
	Cota 91,5 - 08b	34,11				34,11			
P						745,70			
	Total partida 6.14						**745,70**	**37,43 €**	**27.911,55 €**
6.15	**m2** **Techo continuo con placas de yeso laminado**								
	Techo continuo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, atornillados a entramado horizontal de acero galvanizado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	FT.05	502				502,00			
P						502,00			
	Total partida 6.15						**502,00**	**34,66 €**	**17.399,32 €**
6.16	**m2** **Pintura plástica acrílica satinada lisa**								
	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado y masillado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, rejuntado de pequeños agrietamientos y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Paramentos Horizontales								
	FT.01	742,79				742,79			
	FT.02	1.655,41				1.655,41			
	FT.03	772,76				772,76			
	FT.04	5.381,09				5.381,09			
	FT.05	502				502,00			
	Paramentos Verticales								
	M.01	1	4.116,30			4.116,30			
	2xM.02	2	478,94			957,88			
	M.04	1	827,85			827,85			
	2xM.06	2	380,86			761,72			
	2xM.07	2	3.825,18			7.650,36			
	M.08	1	2.440,31			2.440,31			
	M.10	1	2.372,06			2.372,06			
	M.13	1	268,12			268,12			
	2xM.17	2	695,56			1.391,12			
	2xM.18	2	794,76			1.589,52			
	M.22	1	1.423,92			1.423,92			
P						32.853,21			
	Total partida 6.16						**32.853,21**	**8,30 €**	**272.681,64 €**
6.17	**m2** **Pinterua plástica acrílica mate lisa**								
	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, de triple color a elegir por DF, resistente en interior y exterior, con acabado mate, sobre superficie vertical de hormigón, ladrillo, yeso o mortero de cemento, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Sótano								
		1	131,94		2,60	343,04			
		1	40,36		2,60	104,94			
		1	5,00		2,60	13,00			
		105	0,45	0,45	2,60	55,28			
		1	79,31		2,60	206,21			
		1	14,00		2,60	36,40			
		58	0,45	0,45	2,60	30,54			
		1	118,54		2,60	308,20			
	P					1.097,61			
	Total partida 6.17						**1.097,61**	**8,30 €**	**9.110,16 €**
6.18	**m2**	**Revestimiento monocapa con terminación raspado**							
	Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado con textura fina en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación mecánica de una capa de 10 a 15 mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, Incluye colocació de junta rehundida de 1,5x1,5 cm en encuentro con planos horizontales o cambio de material constituida por perfil metálico inoxidable insertado en el mortero, según NTE-RPR-9. Colores variables a elegir por la DF según planos de proyecto. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		1	10.060,25			10.060,25			
	P					10.060,25			
	Total partida 6.18						**10.060,25**	**29,90 €**	**300.801,48 €**
6.19	**m2**	**Pintura al clorocaucho sobre cemento**							
	Suministro y aplicación sobre suelos interiores o exteriores de hormigón o mortero de cemento, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color rojo, para el marcado de plazas de garaje, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	marcado plazas garaje	104	10,00			1.040,00			
	rotulacion numero plaza	104				104,00			
	P					1.144,00			
	Total partida 6.19						**1.144,00**	**5,90 €**	**6.749,60 €**
6.20	**m2**	**Tratamiento horizontal de rayado en rampas**							
	Tratamiento superfical de rayado horizontal de la losa de la rampa para mejorar adherencia mediante escobón con el hormigón fresco. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		1	117,35			117,35			
		1	82,84			82,84			
	P					200,19			
	Total partida 6.20						**200,19**	**2,32 €**	**464,44 €**
	Total capítulo 6								**1.662.331,20 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

7 CARPINTERÍA EXTERIOR, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO

7.1 CARPINTERIA EXTERIOR

7.1 Ud **Ventana abatible de 2 hojas 150x240 fijo inferior 90**

Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 150x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	V.01		4			4,00			
P						4,00			
	Total partida 7.1						**4,00**	**993,73 €**	**3.974,92 €**

7.2 Ud **Ventana abatible 1 hoja 130x240 fijo inferior 90**

Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 120x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	v.02		86			86,00			
P						86,00			
	Total partida 7.2						**86,00**	**701,25 €**	**60.307,50 €**

7.3 Ud **Ventana abatible 1 hoja 105x240 fijo inferior 90**

Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 1 hoja abatible con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 105x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	v.03		217			217,00			
P						217,00			
	Total partida 7.3						**217,00**	**660,12 €**	**143.246,04 €**

7.4 Ud **Ventana abatible 2 hojas 180x240 fijo inferior 90**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 180x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	V.04	89				89,00			
P						89,00			
	Total partida 7.4						**89,00**	**1.094,63 €**	**97.422,07 €**
7.5	**m2** **Ventana basculante de PVC**								
	Ventana de una hoja sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por una hoja abatible, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilo no plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Para un hueco de obra en el entorno de 1 m2 mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	vent basculantes 90x90	94	0,81			76,14			
	vent basculantes 105x90	90	0,95			85,50			
P						161,64			
	Total partida 7.5						**161,64**	**220,12 €**	**35.580,20 €**
7.6	**Ud** **Puerta abatible 1 hoja 120x225 fijo lateral 40**								
	Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 120x225cm, anchura de fijo 400mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 120x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	P.14	86				86,00			
P						86,00			
	Total partida 7.6						**86,00**	**708,64 €**	**60.943,04 €**
7.7	**Ud** **Puerta abatible 1 hoja 105x225 fijo lateral 40**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 105x225cm, anchura de fijo 400mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 105x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	P		4			4,00			
	Total partida 7.7						**4,00**	**659,70 €**	**2.638,80 €**
7.8	**Ud** **Puerta abatible 1 hoja 210x225 fijo lateral 120** Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 210x225cm, anchura de fijo 1200mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 210x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	P.23		5			5,00			
	P					5,00			
	Total partida 7.8						**5,00**	**1.070,75 €**	**5.353,75 €**
	Total capítulo 7.1								**409.466,32 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

7.2 PUERTAS CONTRA INCENDIOS

7.9 **Ud** **Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/30/C5**

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.04	19				19,00			
	P.09	11				11,00			
P						30,00			
	Total partida 7.9						**30,00**	**503,51 €**	**15.105,30 €**

7.10 **Ud** **Puerta cortafuego abatible 1 hoja 0,40 cm tipo EI2/45/C5**

Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada en hueco de 40x203cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	P12	263				263,00			
P						263,00			
	Total partida 7.10						**263,00**	**521,87 €**	**137.251,81 €**

7.11 **Ud** **Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/45/C5**

Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.20	22				22,00			
	P.21	4				4,00			
P						26,00			
	Total partida 7.11						**26,00**	**524,31 €**	**13.632,06 €**

7.12 **Ud** **Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/60/C5**

Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/60/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.19	6				6,00			
P						6,00			
	Total partida 7.12						**6,00**	**534,10 €**	**3.204,60 €**

7.13 **Ud** **Puerta cortafuego abatible 2 hojas tipo EI2/30/C5**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Puerta cortafuego abatible de 2 hojas tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	P.10	12				12,00			
	P					12,00			
	Total partida 7.13						**12,00**	**673,61 €**	**8.083,32 €**
7.14	**Ud** **Puerta cortafuego abatible 2 hojas tipo EI2/45/C5**								
	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	P.24	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 7.14						**1,00**	**996,61 €**	**996,61 €**
	Total capítulo 7.2								**178.273,70 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

7.3 PUERTAS METÁLICAS INTERIORES

7.15 **m2** **Puerta abatible de aluminio. Tipo III (1,50-3 m2)**

Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de madera con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	puerta 2hojas 75x205						
	P.01	4	0,75	2,05	6,15		
	puertas 1hoja 73x205						
	P.02	106	0,73	2,05	158,63		
	puertas 1hoja 83x205						
	P.03	10	0,83	2,05	17,02		
	puertas 2hojas 80x205						
		7	0,80	2,05	11,48		
P					193,28		
	Total partida 7.15					**193,28**	**209,64 €**	**40.519,22 €**

Total capítulo 7.3 **40.519,22 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

7.4 CERRAJERÍA

7.16 m **Barandilla 110 acero galvanizado 30x40 s/ador.**

Barandilla de 110cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandal superior, y recibida mediante pletina a canto de forjado, y pilastras cada 2.5m de 30x40mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.
Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	C01	1	219,30			219,30			
		1	471,37			471,37			
		1	13,91			13,91			
P						704,58			
	Total partida 7.16						**704,58**	**113,13 €**	**79.709,14 €**

7.17 m **Celosía de lamas h=300 acero galvanizado, lamas de madera doble.**

Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera mobila con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.
Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	c02	3	3,70			11,10			
		3	4,10			12,30			
		14	5,20			72,80			
		4	5,20			20,80			
P						117,00			
	Total partida 7.17						**117,00**	**715,97 €**	**83.768,49 €**

7.18 m **Celosía de lamas h=110 acero galvanizada, lamas madera.**

Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.
Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

	c03	1	156,30			156,30			
P						156,30			
	Total partida 7.18						**156,30**	**234,79 €**	**36.697,68 €**

7.19 Ud **Celosía de lamas para acceso 350x260 acero galvanizado, lamas madera.**

Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de maderaniangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	c04	8				8,00			
P						8,00			
	Total partida 7.19						**8,00**	**1.527,32 €**	**12.218,56 €**

7.20 Ud **Puerta de acceso peatonal 250x250 acero galvanizado, lamas de metal.**

Puertade acceso peatonal, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	c05	2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 7.20						**2,00**	**746,54 €**	**1.493,08 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.21	m **Celosía de lamas h=350 acero galvanizado, lamas madera.**								
	Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	c06	1	6,30			6,30			
	P					6,30			
	Total partida 7.21						**6,30**	**478,31 €**	**3.013,35 €**
7.22	Ud **Celosía de lamas h=288 L=275x114 acero galvanizado, lamas madera.**								
	Celosía de proteccion de escaleras h= 288 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c07	21				21,00			
		35				35,00			
	P					56,00			
	Total partida 7.22						**56,00**	**1.282,20 €**	**71.803,20 €**
7.23	Ud **Celosía de lamas h=298 L=275x114 acero galvanizado, lamas madera.**								
	Celosía de proteccion de escaleras h= 298 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c07 bis	14				14,00			
	P					14,00			
	Total partida 7.23						**14,00**	**1.357,74 €**	**19.008,36 €**
7.24	m **Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=260 acero galvanizado, lamas madera.**								
	Celosía corredera h= 270 cm, l=260 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	c08	87				87,00			
	P					87,00			
	Total partida 7.24						**87,00**	**608,30 €**	**52.922,10 €**
7.25	m **Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=200 acero galvanizado, lamas madera.**								
	Celosía corredera h= 270 cm, l=200 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	c09	217				217,00			
	P					217,00			
	Total partida 7.25						**217,00**	**511,72 €**	**111.043,24 €**
7.26	Ud **Celosía de proteccion solar de acero galvanizado, lamas madera 160 cm.**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Celosía de proteccion solar dimensiones 160 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c10	37				37,00			
	P					37,00			
	Total partida 7.26						**37,00**	**500,89 €**	**18.532,93 €**
7.27	**Ud** **Celosía de lamas h=270 L=275x128 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, en forma de L de 2,75x1,15 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c11	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 7.27						**2,00**	**1.085,96 €**	**2.171,92 €**
7.28	**Ud** **Celosía de lamas h=270 L=90 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 0,90 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c12	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 7.28						**1,00**	**437,13 €**	**437,13 €**
7.29	**Ud** **Celosía de lamas h=270 L=242 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 2,42 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c13	9				9,00			
	P					9,00			
	Total partida 7.29						**9,00**	**903,22 €**	**8.128,98 €**
7.30	**m** **Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=360 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía corredera h= 270 cm, l=360 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	c09	13				13,00			
	P					13,00			
	Total partida 7.30						**13,00**	**765,90 €**	**9.956,70 €**
7.31	**Ud** **Celosía de lamas h=270 L=122 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,22 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	c15	4				4,00			
	P					4,00			
	Total partida 7.31						**4,00**	**538,00 €**	**2.152,00 €**
7.32	**m**	**Celosía de lamas h=300 de acero galvanizado, lamas madera.**							
	Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	c16	1	25,20			25,20			
	P					25,20			
	Total partida 7.32						**25,20**	**492,77 €**	**12.417,80 €**
7.33	**Ud**	**Celosía de lamas h=270 L=120 de acero galvanizado, lamas madera.**							
	Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,20 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c17	4				4,00			
	P					4,00			
	Total partida 7.33						**4,00**	**514,57 €**	**2.058,28 €**
7.34	**Ud**	**Celosía de proteccion solar de acero galvanizado, lamas madera h=190 cm.**							
	Celosía de proteccion solar dimensiones 190 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c10	4				4,00			
	P					4,00			
	Total partida 7.34						**4,00**	**245,42 €**	**981,68 €**
7.35	**m**	**Celosía de lamas h=110 de acero galvanizado, lamas madera doble.**							
	Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	c19	1	28,00			28,00			
	P					28,00			
	Total partida 7.35						**28,00**	**299,68 €**	**8.391,04 €**
7.36	**Ud**	**Puerta de acceso de vehículos 600x250 de acero galvanizado, lamas metal.**							
	Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Dos motores de 1,5 CV para colocar en intemperie, con brazo telescópico, receptor de radiofrecuencia y 104 mandos a distancia. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c20	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 7.36						**1,00**	**8.487,23 €**	**8.487,23 €**
7.37	**m**	**Vallado parcela 1,20 metros galvanizado**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 120 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		c21	1	68,74			68,74			
	P						68,74			
		Total partida 7.37						**68,74**	**138,40 €**	**9.513,62 €**
7.38	**m**	**Celosía de lamas h=350 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		c22	1	4,20			4,20			
	P						4,20			
		Total partida 7.38						**4,20**	**783,87 €**	**3.292,25 €**
7.39	**m**	**Celosía de lamas, acceso h=350 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		c23	3	3,50			10,50			
	P						10,50			
		Total partida 7.39						**10,50**	**1.572,64 €**	**16.512,72 €**
7.40	**m**	**Vallado de parcela 2,20 metros, estructura de acero galvanizado.** Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 220 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		c24	1	47,00			47,00			
			1	0,73			0,73			
			1	3,32			3,32			
	P						51,05			
		Total partida 7.40						**51,05**	**210,30 €**	**10.735,82 €**
7.41	**m**	**Reja metálica de acero galvanizado.** Reja metálica de barrotes verticales diámetro 10 mm h= 230 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		c25 Vivienda planta baja exterior	1	8,15			8,15			
	P						8,15			
		Total partida 7.41						**8,15**	**197,62 €**	**1.610,60 €**
7.42	**Ud**	**Puerta de acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 2,50 * 2,20.** Puerta doble de acceso a parcela 2,55 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	C26	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 7.42						**1,00**	**1.483,89 €**	**1.483,89 €**
7.43	**Ud** **Puerta de acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 2,30 * 2,20.** Puerta doble de acceso a parcela 2,30 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	c27	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 7.43						**1,00**	**1.461,85 €**	**1.461,85 €**
7.44	**Ud** **Puerta acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 4,16 * 2,20.** Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	C28	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 7.44						**1,00**	**1.724,06 €**	**1.724,06 €**
7.45	**Ud** **Escalera metálica de acceso a cubierta.** Escalera metálica de acceso a cubierta para uso de mantenimiento, formada por peldaños, estructura y barandillas metálicas galvanizadas. Incluye anclajes, materiales y mano de obra. Según detalle. Medida la unidad completamente ejecutada.								
		5				5,00			
	P					5,00			
	Total partida 7.45						**5,00**	**1.304,05 €**	**6.520,25 €**
7.46	**m** **Doble Pasamanos de acero galvanizado.** Doble Pasamanos acero galvanizado, formado por dos tubos de acero galvanizado, colocados sobre muro. Incluye mano de obra, colocación y material. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		1	35,36			35,36			
	P					35,36			
	Total partida 7.46						**35,36**	**171,19 €**	**6.053,28 €**
	Total capítulo 7.4								**604.301,23 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

7.5 ACRISTALAMIENTO

7.47 m2 Doble acristalamiento térmico incoloro 4-12-6 baja emisividad

Doble acristalamiento incoloro aislante térmico formado por un vidrio simples monolíticos incoloros interior de 6mm y un vidrio de baja emisitividad (E<0,03) exterior de 4 mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.39 y transmitancia térmica U=1,60 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

V.01 parte abatible	4	2,00	0,70	1,25	7,00		
V.02 parte abatible	86	1,00	1,25	1,25	134,38		
V.03 parte abatible	217		0,95	1,25	257,69		
V.04 parte abatible	89	2,00	0,85	1,25	189,13		
V.05	94		0,75	0,75	52,88		
V.06	90		0,95	0,75	64,13		
P					705,21		
Total partida 7.47						**705,21**	**185,53 €**	**130.837,61 €**

7.48 m2 Doble acristalamiento de seguridad 4-12-66,1 inc baja emisividad

Acristalamiento doble incoloro de seguridad, formado por un vidrio de baja emisividad monolítico incoloro transparente exterior de 4 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.39 y transmitancia térmica U=1,60 W/m2K., fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.
Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.

V.01 parte fija	4		1,45	0,85	4,93		
V.02 parte fija	86		1,25	0,85	91,38		
v.03 parte fija	217		0,95	0,85	175,23		
V.04 parte fija	89		1,75	0,85	132,39		
P.06 abatible	4		0,71	1,91	5,42		
P.06 fijo	4		0,25	1,91	1,91		
P.14 abatible	86		0,81	1,91	133,05		
P.14 fijo	86		0,25	1,91	41,07		
P.23	5		2,10	2,25	23,63		
P					609,01		
Total partida 7.48						**609,01**	**241,99 €**	**147.374,33 €**

Total capítulo 7.5	**278.211,94 €**
Total capítulo 7	**1.510.772,41 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

8 CARPINTERÍA DE MADERA

8.1 PUERTAS DE PASO

8.1 Ud **Puerta abatible MDF lacada 1 hoja-72.5**

Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.07		567			567,00			
P						567,00			
	Total partida 8.1						**567,00**	**384,66 €**	**218.102,22 €**

8.2 Ud **Puerta corredera MDF lacada 1hoja 70 Y-L**

Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x70cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.15		4			4,00			
P						4,00			
	Total partida 8.2						**4,00**	**818,01 €**	**3.272,04 €**

8.3 Ud **Puerta corredera MDF lacada 1hoja 120 Y-L**

Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x120cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.16		41			41,00			
P						41,00			
	Total partida 8.3						**41,00**	**1.160,78 €**	**47.591,98 €**

8.4 Ud **Puerta de entrada de ACERO lacada lisa**

Puerta de entrada de madera con chapa de acero lacada por el exterior, canto de acero lacado y con chapa por interior de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x4cm, cerco de acero de 130x30mm, tapajuntas de 80x15mm, pernios latonados de 95mm y cerradura de seguridad de 3 puntos con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.18		90			90,00			
P						90,00			
	Total partida 8.4						**90,00**	**797,45 €**	**71.770,50 €**

8.5 Ud **Puerta abatible MDF lacada 1 hoja-82.5**

Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.22		14			14,00			
P						14,00			
	Total partida 8.5						**14,00**	**463,86 €**	**6.494,04 €**

Total capítulo 8.1	**347.230,78 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

8.2 FRENTES DE ARMARIO

8.6 Ud **Frente de armario liso 2220x406-1hoja p/lacar**

Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x406mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.17	39				39,00			
P						39,00			
	Total partida 8.6						**39,00**	**153,01 €**	**5.967,39 €**

8.7 Ud **Frente de armario liso 2220x496-1hoja p/lacar**

Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.11	143				143,00			
P						143,00			
	Total partida 8.7						**143,00**	**158,15 €**	**22.615,45 €**

8.8 Ud **Frente de armario liso 2220x550-1hoja p/lacar**

Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.13	394				394,00			
P						394,00			
	Total partida 8.8						**394,00**	**167,70 €**	**66.073,80 €**

8.9 Ud **Frente de armario liso 2220x650-1hoja p/lacar**

Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.

	P.08	44				44,00			
P						44,00			
	Total partida 8.9						**44,00**	**177,49 €**	**7.809,56 €**

Total capítulo 8.2		**102.466,20 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
8.3	**CUBIERTA LISTONES MADERA PÉRGOLA**								
8.10	**m2** **Cubierta listones de madera, pergola.** Cubierta formada por listones de madera 8x4 cm colocados en la cubierta de pérgola situada en el aparcamiento. Incluye material, mano de obra, piezas auxiliares de anclaje, tratamiento y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	P	1	20,00	9,00		180,00 180,00			
	Total partida 8.10						**180,00**	**157,59 €**	**28.366,20 €**
	Total capítulo 8.3								**28.366,20 €**
	Total capítulo 8								**478.063,18 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

9 SANEAMIENTO

9.1 Ud **Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm.**

Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 30 x 30 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	b1 casetón	2				2,00			
	b1 cubierta	8				8,00			
	b1 rellano escalera	5				5,00			
	b2 casetón	2				2,00			
	b2 cubierta	6				6,00			
	b2 rellano	3				3,00			
	b3 casetón	2				2,00			
	b3 cubierta	6				6,00			
	b3 rellano	3				3,00			
	b4 casetón	2				2,00			
	b4 cubierta	6				6,00			
	b4 rellano	3				3,00			
	b4 local	2				2,00			
	pasarella b2	2				2,00			
	pasarela b4	2				2,00			
	Otros	15				15,00			
P						69,00			
	Total partida 9.1						**69,00**	**62,60 €**	**4.319,40 €**

9.2 Ud **Sumidero sifónico cuartos humedos con salida VERTICAL en Ø110 mm.**

Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø75 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 20 x 20 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	cuartos b1 cota 76	4				4,00			
	cuartos b1 cota 70	2				2,00			
	cuartos b2 cota 70	2				2,00			
	cuartos b3 cota 70	2				2,00			
	cuartos b4 cota 70	3				3,00			
	cuarto inst solar	4				4,00			
P						17,00			
	Total partida 9.2						**17,00**	**38,35 €**	**651,95 €**

9.3 Ud **Sumidero corrido hormigón polimero L=100mm, A=100 mm, H=150 mm.**

Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho útil y 150 mm de alto, con rejilla de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Ver plano IS-04.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	ulma perimetral nivel -01	1	247,00			247,00			
	ulma nivel -02	1	5,00			5,00			
	pasarelas	8	5,00			40,00			
P						292,00			
	Total partida 9.3						**292,00**	**82,57 €**	**24.110,44 €**

9.4 Ud **Sumidero sifónico de PVC para canaleta Ø75 mm de salida vertical.**

Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida vertical de diámetro 75mm, de dimensiones 150x150mm, con rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253, incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.
Medida la unidad completamente ejecutada.

	ulma perimetral	35				35,00			
P						35,00			
	Total partida 9.4						**35,00**	**35,32 €**	**1.236,20 €**

9.5 m **Canalón perimetral de PVC de 25cm.**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Canalón visto de PVC de sección circular, de 25cm de desarrollo, en color gris. Incluso con un 30% de incremento sobre el precio del canalón en concepto de piezas especiales y accesorios. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		3	15,00			45,00			
	P					45,00			
	Total partida 9.5						**45,00**	**22,18 €**	**998,10 €**
9.6	**m** **Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación.** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	cota 67	3			3,00	9,00			
	pluv b1 (1,2,3,6,7,8,)	6			15,30	91,80			
	pluv b1 (4,5,)	2			12,30	24,60			
	pluv b2	6			15,80	94,80			
	pluv b3 (1,2,5,6,)	4			12,50	50,00			
	pluv b3 (3,4)	2			15,50	31,00			
	pluv b4 (1,2,3,)	3			18,50	55,50			
	pluv b4 (4,5,6)	3			15,50	46,50			
	P					403,20			
	Total partida 9.6						**403,20**	**30,77 €**	**12.406,46 €**
9.7	**m** **Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Fec. bloque 1 (F1,2,3,4,9,11,12	8			16,50	132,00			
	Fec. Bloque 1 (F10)	1			19,50	19,50			
	Fec. bloque 1 (F5,6,7,8)	4			13,50	54,00			
	Fec. bloque 2 (F1,2,3,4,5,7,8,)	7			20,00	140,00			
	Fec. bloque 2 (F2.6)	1			23,00	23,00			
	Fec. bloque 3 (F1,,8,5)	3			17,00	51,00			
	Fec. bloque 3 (F2)	1			20,00	20,00			
	Fec. bloque 3 (F6,7,3,4)	4			14,00	56,00			
	Fec. bloque 4 (1,3,4)	3			20,00	60,00			
	Fec. bloque 4 (2)	1			23,00	23,00			
	Fec. bloque 4 (5,6,7,8)	4			17,00	68,00			
	Pluv. b1	1			3,00	3,00			
	Pluv. bloque 3	2			3,00	6,00			
	Pluv. bloque 4	1			6,00	6,00			
	P					661,50			
	Total partida 9.7						**661,50**	**32,82 €**	**21.710,43 €**
9.8	**m** **Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø160 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Fec. bloque 1	1	3,00			3,00			
P						3,00			
	Total partida 9.8						**3,00**	**35,89 €**	**107,67 €**
9.9	**m** **Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø200 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Fec. bloque 1	1	3,00			3,00			
	Fec. bloque 2	1	3,00			3,00			
	Fec. bloque 3 (	2	3,00			6,00			
	Pluv. b1	1	3,00			3,00			
P						15,00			
	Total partida 9.9						**15,00**	**41,51 €**	**622,65 €**
9.10	**m** **Evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión.** M.L. tubería de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión de los inodoros a la bajante , según CTE y norma UNE-EN 1329-1, anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material según despiece de planos, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	Pluv. b1 rellanos	1	18,00			18,00			
	Pluv. b2 rellanos	1	17,00			17,00			
	Pluv. b3 rellanos	1	17,00			17,00			
	Pluv. b4 rellanos	1	16,00			16,00			
P						68,00			
	Total partida 9.10						**68,00**	**65,47 €**	**4.451,96 €**
9.11	**m** **Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado., según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	b1 cota	1	10,00			10,00			
	sumideros cota 67	1	77,00			77,00			
	Pluv. b1 cubierta	1	8,00			8,00			
	PL B1 cota 76	1	48,00			48,00			
	Pluv. b2 cubierta	1	7,50			7,50			
	Pluv. b2 cota 73	1	27,00			27,00			
	Pluv. b3 cubierta	1	7,50			7,50			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Pluv. b3 cota 73	1	25,00			25,00			
	Pluv. b4 cubierta	1	7,00			7,00			
	Pluv b4 cota 73	1	23,50			23,50			
	Pluv b4 cota 70	1	17,00			17,00			
	Pluv garaje	1	225,00			225,00			
	P					482,50			
	Total partida 9.11						**482,50**	**36,96 €**	**17.833,20 €**
9.12	**m** **Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.l, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	b1 cota 76	1	36,30			36,30			
	b3 cota 76	1	10,00			10,00			
	b3 cota 73	1	14,40			14,40			
	b4 cota 70	1	17,50			17,50			
	b3 cota 70	1	29,00			29,00			
	pl b1 cota 76	1	15,00			15,00			
	Pluv. b1 cota 70	1	24,00			24,00			
	pluv b2 cota 73	1	13,50			13,50			
	pluv b3 cota 73	1	8,50			8,50			
	Pluv b4 cota 73	1	3,50			3,50			
	Pluv garaje	1	40,00			40,00			
	P					211,70			
	Total partida 9.12						**211,70**	**41,65 €**	**8.817,31 €**
9.13	**m** **Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	b1 cota 76	1	22,50			22,50			
	b1 cota 73	1	23,00			23,00			
	b3 cota 73	1	9,50			9,50			
	b4 cota 70	1	6,00			6,00			
	b3 cota 70	1	24,00			24,00			
	pluv b3 cota 73	1	1,50			1,50			
	pluv ba cota 73	1	3,00			3,00			
	pluv b2 cota 73	1	6,50			6,50			
	Pluv garaje	1	31,00			31,00			
	P					127,00			
	Total partida 9.13						**127,00**	**48,60 €**	**6.172,20 €**
9.14	**m** **Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
	b1 cota 76	1	3,50		3,00	10,50			
	b1 cota 73	1	6,00		3,00	18,00			
	b2 cota 70	1	3,00		3,00	9,00			
	b2 cota 67	1	36,00		3,00	108,00			
	pluv b1 cota 73	1	1,00			1,00			
	pluv b1 cota 70	1	6,50			6,50			
	pluv b2 cota 73	1	11,50			11,50			
	pluv b3 cota 73	1	4,00			4,00			
	Pluv garaje	1	60,00			60,00			
	P					228,50			
	Total partida 9.14						**228,50**	**58,14 €**	**13.284,99 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
9.15	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		b3 cota 73	1	6,00			6,00			
		Pluv garaje	1	20,00			20,00			
	P						26,00			
		Total partida 9.15						**26,00**	**72,66 €**	**1.889,16 €**
9.16	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Pluv garaje	1	5,00			5,00			
	P						5,00			
		Total partida 9.16						**5,00**	**99,25 €**	**496,25 €**
9.17	m	**Canalización vista PE100, Ø315 mm.** Canalización vista realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 10 atm de presión de trabajo, de 32mm de diámetro interior y espesor de pared 2.00mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Incluso p.p. de codos y Tes y conexiones. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Pozo 1	1	23,90			23,90			
		Pozo 2	1	4,90			4,90			
		Pozo 3	1	21,20			21,20			
		Pozo 4	1	1,10			1,10			
		Tramos enterrados	4	4,50			18,00			
		Montantes	4	2,70			10,80			
	P						79,90			
		Total partida 9.17						**79,90**	**10,75 €**	**858,93 €**
9.18	m	**Colector enterrado PE Ø500, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 500 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Fecales paralelo a vial norte	1	71,65			71,65			
		Fecales salida a vial este	1	8,65			8,65			
	P						80,30			
		Total partida 9.18						**80,30**	**83,92 €**	**6.738,78 €**
9.19	m	**Colector enterrado PE Ø400, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Pluviales paralelo a vial norte	1	71,65			71,65			
		Pluviales salida a vial este	1	15,30			15,30			
		Pluviales salida a vial este	1	28,45			28,45			
		Pluviales paralelo a medianera sur	1	18,25			18,25			
		Pluviales	1	32,00			32,00			
	P						165,65			
		Total partida 9.19						**165,65**	**57,39 €**	**9.506,65 €**
9.20	**m**	**Colector enterrado PE Ø315, SN8.**								
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Fecales salida a vial este	1	15,20			15,20			
		Fecales paralelo a medianera sur	1	30,70			30,70			
	P						45,90			
		Total partida 9.20						**45,90**	**39,78 €**	**1.825,90 €**
9.21	**m**	**Colector enterrado PE Ø250, SN8.**								
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Fecales	1	9,00			9,00			
		Fecales	1	3,25			3,25			
		Fecales	1	2,50			2,50			
		Fecales	1	1,50			1,50			
		Pluviales	1	3,60			3,60			
	P						19,85			
		Total partida 9.21						**19,85**	**28,91 €**	**573,86 €**
9.22	**m**	**Colector enterrado PE Ø200, SN8.**								
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Fecales	1	4,30			4,30			
		Pluviales	1	11,60			11,60			
		Pluviales	1	3,60			3,60			
		Pluviales	1	1,60			1,60			
	P						21,10			
		Total partida 9.22						**21,10**	**20,00 €**	**422,00 €**
9.23	**m**	**Colector enterrado PE Ø160, SN8.**								
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Fecales	1	2,84			2,84			
		Fecales	1	8,26			8,26			
		Fecales	1	4,09			4,09			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Pluviales	1	15,90			15,90			
		Pluviales	1	12,34			12,34			
		Pluviales	1	4,56			4,56			
		Pluviales	1	8,70			8,70			
		Pluviales	1	8,60			8,60			
		Pluviales	1	2,73			2,73			
		Pluviales	1	2,50			2,50			
	P						70,52			
		Total partida 9.23						**70,52**	**15,31 €**	**1.079,66 €**
9.24	**m**	**Colector enterrado PE Ø125, SN8.**								
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 125 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Fecales	1	5,21			5,21			
		Pluviales	1	8,12			8,12			
	P						13,33			
		Total partida 9.24						**13,33**	**13,80 €**	**183,95 €**
9.25	**m**	**Colector enterrado PE Ø110, SN8.**								
		Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 110 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.								
		Fecales	1	3,55			3,55			
		Fecales	1	2,14			2,14			
		Pluviales	1	4,41			4,41			
		Pluviales	1	4,54			4,54			
	P						14,64			
		Total partida 9.25						**14,64**	**12,40 €**	**181,54 €**
9.26	**m3**	**Relleno y extendido de tierras propias. 25 cm.**								
		Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
		colector enterrado 500	1	80,30	0,80	1,80	115,63			
		colector enterrado 400	1	165,65	0,70	1,90	220,31			
		colector enterrado 315	1	45,90	0,60	1,00	27,54			
		colector enterrado 250	1	19,85	0,50	0,60	5,96			
		colector enterrado 200	1	21,10	0,50	0,50	5,28			
		colector enterrado 160	1	70,52	0,40	0,40	11,28			
		colector enterrado 125	1	13,33	0,40	0,20	1,07			
		colector enterrado 110	1	14,64	0,40	0,20	1,17			
	P						388,24			
		Total partida 9.26						**388,24**	**5,24 €**	**2.034,38 €**
9.27	**m3**	**Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40**								
		Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40, vertido directamente desde camión. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.								
		colector enterrado 500	1	80,30	0,80	0,40	25,70			
		colector enterrado 400	1	165,65	0,70	0,40	46,38			
		colector enterrado 315	1	45,90	0,60	0,40	11,02			
		colector enterrado 250	1	19,85	0,50	0,40	3,97			
		colector enterrado 200	1	21,10	0,50	0,20	2,11			
		colector enterrado 160	1	70,52	0,40	0,20	5,64			
		colector enterrado 125	1	13,33	0,40	0,20	1,07			
		colector enterrado 110	1	14,64	0,40	0,20	1,17			
	P						97,06			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 9.27						**97,06**	**132,17 €**	**12.828,42 €**
9.28	**Ud** **Arqueta de achique 100x100x100 cm.**								
	Arqueta de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Medida la unidad completamente ejecutada.								
		4				4,00			
	P					4,00			
	Total partida 9.28						**4,00**	**821,52 €**	**3.286,08 €**
9.29	**Ud** **Bomba para achique pluviales. 0,75 CV.**								
	Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.75 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.								
		4				4,00			
	P					4,00			
	Total partida 9.29						**4,00**	**1.459,58 €**	**5.838,32 €**
9.30	**Ud** **Pozo de registro circular. Ø1m, H=1,50m.**								
	Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1,50 m de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Medida la unidad completamente ejecutada.								
		20				20,00			
	P					20,00			
	Total partida 9.30						**20,00**	**858,70 €**	**17.174,00 €**
9.31	**Ud** **Arqueta 40x40x80 cm.**								
	Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Medida la unidad completamente ejecutada.								
		38				38,00			
	P					38,00			
	Total partida 9.31						**38,00**	**249,99 €**	**9.499,62 €**
	Total capítulo 9								**191.140,46 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

10 FONTANERÍA

10.1 BLOQUE 1 FONTANERÍA

10.1 Ud **Acometida de fontanería. PE 160mm.**

Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.1						**1,00**	**1.340,54 €**	**1.340,54 €**

10.2 Ud **Llave general. Válvula de esfera. D=65mm(2 1/2").**

Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.2						**1,00**	**301,62 €**	**301,62 €**

10.3 Ud **Válvula de retención de latón D=2 1/2´.**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.3						**1,00**	**91,05 €**	**91,05 €**

10.4 m **Tubo de alimentacion PP-R D=75 mm.**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

		1	39,00			39,00			
	P					39,00			
	Total partida 10.4						**39,00**	**90,27 €**	**3.520,53 €**

10.5 Ud **Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente**

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V. Diámetro 2´´, incluye llaves, colectores, 2 bombas,2 variadores, cuadro eléctrico, calderín de 200L, colector de impulsión y aspiración inoxidable con maguitos antivibratorios, transductor, by-pass, chasis con antivibratorios, kit de mantenimiento calderín y puesta en marcha. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.5						**1,00**	**7.590,78 €**	**7.590,78 €**

10.6 Ud **Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.**

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.6						**1,00**	**699,82 €**	**699,82 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.7	Ud	**Bateria de contadores para 28 usuarios.**							
		Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 28 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 28 contadores de agua fría de 15mm, 28 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.							
			1			1,00			
	P					1,00			
		Total partida 10.7					**1,00**	**2.537,95 €**	**2.537,95 €**
10.8	m	**Montante PB, D=25mm.**							
		Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
		Escalera B							
		L. COMERCIAL 1	1	15,00		15,00			
		L. COMERCIAL 2	1	29,00		29,00			
		L. COMERCIAL 3	1	29,00		29,00			
		viv B1B-PL1-PT01	1	29,50		29,50			
		viv B1B-PL1-PT02	1	34,50		34,50			
		viv B1B-PL1-PT03	1	29,50		29,50			
		viv B1B-PL1-PT04	1	34,50		34,50			
		viv B1B-PL2-PT05	1	32,50		32,50			
		viv B1B-PL2-PT06	1	37,50		37,50			
		viv B1B-PL2-PT07	1	32,50		32,50			
		viv B1B-PL2-PT08	1	37,50		37,50			
		viv B1B-PL3-PT09	1	35,50		35,50			
		viv B1B-PL3-PT10	1	40,50		40,50			
		viv B1B-PL3-PT11	1	35,50		35,50			
		viv B1B-PL3-PT12	1	40,50		40,50			
		ACS	1	46,50		46,50			
		Escalera A							
		viv B1A-PL1-PT01	1	35,00		35,00			
		viv B1A-PL1-PT02	1	41,00		41,00			
		viv B1A-PL2-PT03	1	38,00		38,00			
		viv B1A-PL2-PT04	1	44,00		44,00			
		viv B1A-PL3-PT05	1	41,00		41,00			
		viv B1A-PL3-PT06	1	47,00		47,00			
	P					785,50			
		Total partida 10.8					**785,50**	**8,87 €**	**6.967,39 €**
10.9	m	**Montante PB, D=32mm.**							
		Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.							
		Escalera B							
		viv B1B-PL4-PT13	1	38,50		38,50			
		viv B1B-PL4-PT14	1	43,50		43,50			
		viv B1B-PL4-PT15	1	38,50		38,50			
		viv B1B-PL4-PT16	1	43,50		43,50			
		viv B1B-PL5-PT17	1	41,50		41,50			
		viv B1B-PL5-PT18	1	46,50		46,50			
		viv B1B-PL5-PT19	1	41,50		41,50			
		viv B1B-PL5-PT20	1	46,50		46,50			
		Escalera A							
		viv B1A-PL4-PT07	1	44,00		44,00			
		viv B1A-PL4-PT08	1	50,00		50,00			
	P					434,00			
		Total partida 10.9					**434,00**	**13,61 €**	**5.906,74 €**
10.10	m	**Tubería de PB interior, D=16mm.**							
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Fría vivienda 2D	18	22,00			396,00			
	Fría vivienda 3D	10	23,00			230,00			
	Caliente vivienda 2D	18	14,50			261,00			
	Caliente vivienda 3D	10	15,50			155,00			
	P					1.042,00			
	Total partida 10.10						**1.042,00**	**8,17 €**	**8.513,14 €**
10.11	**m** **Tubería de PB interior, D=20mm.**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	18	20,00			360,00			
	Fría vivienda 3D	10	24,00			240,00			
	Caliente vivienda 2D	18	19,00			342,00			
	Caliente vivienda 3D	10	23,00			230,00			
	Usos generals y basuras	1	31,00			31,00			
	P					1.203,00			
	Total partida 10.11						**1.203,00**	**8,59 €**	**10.333,77 €**
10.12	**m** **Tubería de PB interior, D=25mm.**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	18	9,00			162,00			
	Fría vivienda 3D	10	12,00			120,00			
	Caliente vivienda 2D	18	8,00			144,00			
	Caliente vivienda 3D	10	11,00			110,00			
	P					536,00			
	Total partida 10.12						**536,00**	**8,50 €**	**4.556,00 €**
10.13	**Ud** **Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").**								
	Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.								
	Escalera B								
	L. COMERCIAL 1	1				1,00			
	L. COMERCIAL 2	1				1,00			
	L. COMERCIAL 3	1				1,00			
	viv B1B-PL1-PT01	1				1,00			
	viv B1B-PL1-PT02	1				1,00			
	viv B1B-PL1-PT03	1				1,00			
	viv B1B-PL1-PT04	1				1,00			
	viv B1B-PL2-PT05	1				1,00			
	viv B1B-PL2-PT06	1				1,00			
	viv B1B-PL2-PT07	1				1,00			
	viv B1B-PL2-PT08	1				1,00			
	viv B1B-PL3-PT09	1				1,00			
	viv B1B-PL3-PT10	1				1,00			
	viv B1B-PL3-PT11	1				1,00			
	viv B1B-PL3-PT12	1				1,00			
	ACS	1				1,00			
	Escalera A								
	viv B1A-PL1-PT01	1				1,00			
	viv B1A-PL1-PT02	1				1,00			
	viv B1A-PL2-PT03	1				1,00			
	viv B1A-PL2-PT04	1				1,00			
	viv B1A-PL3-PT05	1				1,00			
	viv B1A-PL3-PT06	1				1,00			
	LLaves interiores generales	2	28,00			56,00			
	P					78,00			
	Total partida 10.13						**78,00**	**43,68 €**	**3.407,04 €**
10.14	**Ud** **Llave general. Válvula de esfera, D=32mm(1 1/4").**								
	Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Escalera B								
	viv B1B-PL4-PT13	1				1,00			
	viv B1B-PL4-PT14	1				1,00			
	viv B1B-PL4-PT15	1				1,00			
	viv B1B-PL4-PT16	1				1,00			
	viv B1B-PL5-PT17	1				1,00			
	viv B1B-PL5-PT18	1				1,00			
	viv B1B-PL5-PT19	1				1,00			
	viv B1B-PL5-PT20	1				1,00			
	Escalera A								
	viv B1A-PL4-PT07	1				1,00			
	viv B1A-PL4-PT08	1				1,00			
		1				1,00			
	P					11,00			
	Total partida 10.14						**11,00**	**58,26 €**	**640,86 €**
10.15	**Ud**	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera, D=20mmm.**							
	Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.								
	Vivienda 2D	6	18,00			108,00			
	Vicienda 3D	6	10,00			60,00			
	Usos generals y basuras	3				3,00			
	P					171,00			
	Total partida 10.15						**171,00**	**69,10 €**	**11.816,10 €**
10.16	**m**	**Coquilla elastomérica D=18mm.**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
	Caliente vivienda 2D	18	14,50			261,00			
	Caliente vivienda 3D	10	15,50			155,00			
	P					416,00			
	Total partida 10.16						**416,00**	**10,48 €**	**4.359,68 €**
10.17	**m**	**Coquilla elastomérica D=22mm.**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
	Caliente vivienda 2D	18	19,00			342,00			
	Caliente vivienda 3D	10	23,00			230,00			
	P					572,00			
	Total partida 10.17						**572,00**	**28,89 €**	**16.525,08 €**
10.18	**m**	**Coquilla elasteomérica D=28mm.**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
	Caliente vivienda 2D	18	8,00			144,00			
	Caliente vivienda 3D	10	11,00			110,00			
	P					254,00			
	Total partida 10.18						**254,00**	**31,57 €**	**8.018,78 €**
10.19	**Ud**	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.**							
	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		2	28,00			56,00			
	P					56,00			
	Total partida 10.19						**56,00**	**67,90 €**	**3.802,40 €**
10.20	**Ud**	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		3	28,00			84,00			
P						84,00			
	Total partida 10.20						**84,00**	**272,62 €**	**22.900,08 €**
10.21	**Ud** **Instalación fontanería bidé. Tubería de PB D=15mm.**								
	Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		2	28,00			56,00			
P						56,00			
	Total partida 10.21						**56,00**	**272,62 €**	**15.266,72 €**
10.22	**Ud** **Ins fontanería ducha. Tubería de PB D=15mm.**								
	Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		2	28,00			56,00			
P						56,00			
	Total partida 10.22						**56,00**	**240,46 €**	**13.465,76 €**
10.23	**Ud** **Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.**								
	Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		3	28,00			84,00			
P						84,00			
	Total partida 10.23						**84,00**	**272,62 €**	**22.900,08 €**
	Total capítulo 10.1								**175.461,91 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

10.2 BLOQUE 2 FONTANERÍA

10.24 Ud **Acometida de fontanería. PE 160mm.**

Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

		1				1,00			
	P					1,00			
		Total partida 10.24					**1,00**	**1.340,54 €**	**1.340,54 €**

10.25 Ud **Llave general. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").**

Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00			
	P					1,00			
		Total partida 10.25					**1,00**	**301,62 €**	**301,62 €**

10.26 Ud **Válvula de retención de latón D=2 1/2".**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00			
	P					1,00			
		Total partida 10.26					**1,00**	**91,05 €**	**91,05 €**

10.27 m **Tubo de alimentiación PP-R D=75mm.**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

		1	39,00			39,00			
	P					39,00			
		Total partida 10.27					**39,00**	**90,27 €**	**3.520,53 €**

10.28 Ud **Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente.**

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

		1				1,00			
	P					1,00			
		Total partida 10.28					**1,00**	**7.590,78 €**	**7.590,78 €**

10.29 Ud **Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.**

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

		1				1,00			
	P					1,00			
		Total partida 10.29					**1,00**	**699,82 €**	**699,82 €**

10.30 Ud **Batería de contadores para 24 usuarios.**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 24 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 24 contadores de agua fría de 15mm, 24 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.								
		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.30						**1,00**	**2.301,02 €**	**2.301,02 €**
10.31	**m** **Montante PB, D=25mm.**								
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.								
	viv B2-PL1-PT01	1	67,00			67,00			
	viv B2-PL1-PT02	1	77,00			77,00			
	viv B2-PL1-PT03	1	67,00			67,00			
	viv B2-PL1-PT04	1	77,00			77,00			
	viv B2-PL2-PT05	1	70,00			70,00			
	viv B2-PL2-PT06	1	80,00			80,00			
	viv B2-PL2-PT07	1	70,00			70,00			
	viv B2-PL2-PT08	1	80,00			80,00			
	viv B2-PL3-PT09	1	73,00			73,00			
	viv B2-PL3-PT10	1	83,00			83,00			
	viv B2-PL3-PT11	1	73,00			73,00			
	viv B2-PL3-PT12	1	83,00			83,00			
	ACS	1	89,00			89,00			
	P					989,00			
	Total partida 10.31						**989,00**	**8,87 €**	**8.772,43 €**
10.32	**m** **Montante PB, D=32mm.**								
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.								
	viv B2-PL4-PT13	1	76,00			76,00			
	viv B2-PL4-PT14	1	86,00			86,00			
	viv B2-PL4-PT15	1	76,00			76,00			
	viv B2-PL4-PT16	1	86,00			86,00			
	viv B2-PL5-PT17	1	79,00			79,00			
	viv B2-PL5-PT18	1	89,00			89,00			
	viv B2-PL5-PT19	1	79,00			79,00			
	viv B2-PL5-PT20	1	89,00			89,00			
	viv B2-PL6-PT21	1	82,00			82,00			
	viv B2-PL6-PT22	1	92,00			92,00			
	viv B2-PL6-PT23	1	82,00			82,00			
	viv B2-PL6-PT24	1	92,00			92,00			
	P					1.008,00			
	Total partida 10.32						**1.008,00**	**13,61 €**	**13.718,88 €**
10.33	**m** **Tubería PB interior D=16mm.**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	12	22,00			264,00			
	Fría vivienda 3D	12	23,00			276,00			
	Caliente vivienda 2D	12	14,50			174,00			
	Caliente vivienda 3D	12	15,50			186,00			
	P					900,00			
	Total partida 10.33						**900,00**	**8,17 €**	**7.353,00 €**
10.34	**m** **Tubería PB interior D=20mm.**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	12	20,00			240,00			
	Fría vivienda 3D	12	24,00			288,00			
	Caliente vivienda 2D	12	19,00			228,00			
	Caliente vivienda 3D	12	23,00			276,00			
	Usos generals y basuras	1	77,00			77,00			
		1	80,00			80,00			
P						1.189,00			
	Total partida 10.34						**1.189,00**	**8,59 €**	**10.213,51 €**
10.35	**m** **Tubería PB interior D=25mm.**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	12	9,00			108,00			
	Fría vivienda 3D	12	12,00			144,00			
	Caliente vivienda 2D	12	8,00			96,00			
	Caliente vivienda 3D	12	11,00			132,00			
P						480,00			
	Total partida 10.35						**480,00**	**8,50 €**	**4.080,00 €**
10.36	**Ud** **Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").**								
	Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.								
	LLaves interiores generales	2	24,00			48,00			
	viv B2-PL1-PT01	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL1-PT02	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL1-PT03	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL1-PT04	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL2-PT05	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL2-PT06	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL2-PT07	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL2-PT08	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL3-PT09	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL3-PT10	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL3-PT11	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL3-PT12	1	1,00			1,00			
	ACS	1	1,00			1,00			
P						61,00			
	Total partida 10.36						**61,00**	**43,68 €**	**2.664,48 €**
10.37	**Ud** **Llave general. Válvula de esfera. D=32mm(1 1/4").**								
	Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.								
	viv B2-PL4-PT13	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL4-PT14	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL4-PT15	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL4-PT16	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL5-PT17	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL5-PT18	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL5-PT19	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL5-PT20	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL6-PT21	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL6-PT22	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL6-PT23	1	1,00			1,00			
	viv B2-PL6-PT24	1	1,00			1,00			
P						12,00			
	Total partida 10.37						**12,00**	**58,26 €**	**699,12 €**
10.38	**Ud** **Llave cuarto humedo. Válvula de esfera, D=20mm.**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.								
		Vivienda 2D	6	12,00			72,00			
		Vicienda 3D	6	12,00			72,00			
		Usos generals y basuras	3				3,00			
	P						147,00			
		Total partida 10.38						**147,00**	**69,10 €**	**10.157,70 €**
10.39	**m**	**Coquilla elastomérica D=18mm.**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
		Caliente vivienda 2D	12	14,50			174,00			
		Caliente vivienda 3D	12	15,50			186,00			
	P						360,00			
		Total partida 10.39						**360,00**	**10,48 €**	**3.772,80 €**
10.40	**m**	**Coquilla elastomérica D=22mm.**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
		Caliente vivienda 2D	12	19,00			228,00			
		Caliente vivienda 3D	12	23,00			276,00			
	P						504,00			
		Total partida 10.40						**504,00**	**28,89 €**	**14.560,56 €**
10.41	**m**	**Coquilla elastomérica D=28mm.**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
		Caliente vivienda 2D	12	8,00			96,00			
		Caliente vivienda 3D	12	11,00			132,00			
	P						228,00			
		Total partida 10.41						**228,00**	**31,57 €**	**7.197,96 €**
10.42	**Ud**	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.**								
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
			2	24,00			48,00			
	P						48,00			
		Total partida 10.42						**48,00**	**67,90 €**	**3.259,20 €**
10.43	**Ud**	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.**								
		Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
			3	24,00			72,00			
	P						72,00			
		Total partida 10.43						**72,00**	**272,62 €**	**19.628,64 €**
10.44	**Ud**	**Instalación fontanería bidé. Tubería de PB D=15mm.**								
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		2	24,00			48,00			
	P					48,00			
	Total partida 10.44						**48,00**	**272,62 €**	**13.085,76 €**
10.45	**Ud**	**Ins fontanería ducha. Tubería de PB D=15mm.**							
	Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		2	24,00			48,00			
	P					48,00			
	Total partida 10.45						**48,00**	**240,46 €**	**11.542,08 €**
10.46	**Ud**	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.**							
	Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		3	24,00			72,00			
	P					72,00			
	Total partida 10.46						**72,00**	**272,62 €**	**19.628,64 €**
	Total capítulo 10.2								**166.180,12 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

10.3 BLOQUE 3 FONTANERÍA

10.47 Ud **Acometida de fontanería. PE 160mm.**

Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

		1				1,00		
P						1,00		
	Total partida 10.47						**1,00**	**1.340,54 €**	**1.340,54 €**

10.48 Ud **Llave generla. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").**

Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00		
P						1,00		
	Total partida 10.48						**1,00**	**301,62 €**	**301,62 €**

10.49 Ud **Válvula de retención de latón D=2 1/2".**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00		
P						1,00		
	Total partida 10.49						**1,00**	**91,05 €**	**91,05 €**

10.50 m **Tubo de alimentación PP-R D=75mm.**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

		1	22,00			22,00		
P						22,00		
	Total partida 10.50						**22,00**	**90,27 €**	**1.985,94 €**

10.51 Ud **Grupo de presión BOGRUP FP25VM08C o equivalente.**

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

		1				1,00		
P						1,00		
	Total partida 10.51						**1,00**	**7.590,78 €**	**7.590,78 €**

10.52 Ud **Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.**

Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

		1				1,00		
P						1,00		
	Total partida 10.52						**1,00**	**699,82 €**	**699,82 €**

10.53 Ud **Batería de contadores para 18 usuarios.**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 18 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 18 contadores de agua fría de 15mm, 18 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.								
		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.53						**1,00**	**1.835,52 €**	**1.835,52 €**
10.54	**m** **Montante PB, D=25mm.**								
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.								
	viv B3-PL1-PT01	1	19,00			19,00			
	viv B3-PL1-PT02	1	22,00			22,00			
	LOCAL COMERCIAL	1	27,00			27,00			
	viv B3-PL2-PT03	1	22,00			22,00			
	viv B3-PL2-PT04	1	29,00			29,00			
	viv B3-PL2-PT05	1	25,00			25,00			
	viv B3-PL2-PT06	1	34,00			34,00			
	viv B3-PL3-PT07	1	25,00			25,00			
	viv B3-PL3-PT08	1	32,00			32,00			
	viv B3-PL3-PT09	1	28,00			28,00			
	viv B3-PL3-PT10	1	37,00			37,00			
	ACS	1	38,00			38,00			
	P					338,00			
	Total partida 10.54						**338,00**	**8,87 €**	**2.998,06 €**
10.55	**m** **Montante PB, D=32mm.**								
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.								
	viv B3-PL4-PT11	1	28,00			28,00			
	viv B3-PL4-PT12	1	35,00			35,00			
	viv B3-PL4-PT13	1	31,00			31,00			
	viv B3-PL4-PT14	1	40,00			40,00			
	viv B3-PL5-PT15	1	31,00			31,00			
	viv B3-PL5-PT16	1	38,00			38,00			
	viv B3-PL5-PT17	1	34,00			34,00			
	viv B3-PL5-PT18	1	43,00			43,00			
	P					280,00			
	Total partida 10.55						**280,00**	**13,61 €**	**3.810,80 €**
10.56	**m** **Tubería de PB interior, D=16mm.**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	9	22,00			198,00			
	Fría vivienda 3D	9	23,00			207,00			
	Caliente vivienda 2D	9	14,50			130,50			
	Caliente vivienda 3D	9	15,50			139,50			
	P					675,00			
	Total partida 10.56						**675,00**	**8,17 €**	**5.514,75 €**
10.57	**m** **Tubería de PB interior, D=20mm.**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	9	20,00			180,00			
	Fría vivienda 3D	9	24,00			216,00			
	Caliente vivienda 2D	9	19,00			171,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Caliente vivienda 3D	9	23,00			207,00			
	Usos generals y basuras	1	31,00			31,00			
	P					805,00			
	Total partida 10.57						**805,00**	**8,59 €**	**6.914,95 €**
10.58	**m**	**Tubería de PB interior, D=25mm.**							
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	9	9,00			81,00			
	Fría vivienda 3D	9	12,00			108,00			
	Caliente vivienda 2D	9	8,00			72,00			
	Caliente vivienda 3D	9	11,00			99,00			
	P					360,00			
	Total partida 10.58						**360,00**	**8,50 €**	**3.060,00 €**
10.59	**Ud**	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").**							
	Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.								
	viv B3-PL1-PT01	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL1-PT02	1	1,00			1,00			
	LOCAL COMERCIAL	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL2-PT03	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL2-PT04	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL2-PT05	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL2-PT06	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL3-PT07	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL3-PT08	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL3-PT09	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL3-PT10	1	1,00			1,00			
	ACS	1	1,00			1,00			
	P					12,00			
	Total partida 10.59						**12,00**	**43,68 €**	**524,16 €**
10.60	**Ud**	**Llave general. Válvula de esfera. D=32mm(1 1/4").**							
	Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.								
	viv B3-PL4-PT11	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL4-PT12	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL4-PT13	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL4-PT14	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL5-PT15	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL5-PT16	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL5-PT17	1	1,00			1,00			
	viv B3-PL5-PT18	1	1,00			1,00			
	P					8,00			
	Total partida 10.60						**8,00**	**58,26 €**	**466,08 €**
10.61	**Ud**	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera D=20mm.**							
	Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.								
	Vivienda 2D	6	9,00			54,00			
	Vicienda 3D	6	9,00			54,00			
	Usos generals y basuras	3				3,00			
	P					111,00			
	Total partida 10.61						**111,00**	**69,10 €**	**7.670,10 €**
10.62	**m**	**Coquilla elastomérica D=18mm.**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Caliente vivienda 2D	9	14,50			130,50			
		Caliente vivienda 3D	9	15,50			139,50			
	P						270,00			
		Total partida 10.62						**270,00**	**10,48 €**	**2.829,60 €**
10.63	**m**	**Coquilla elastomérica D=22mm.**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
		Caliente vivienda 2D	9	19,00			171,00			
		Caliente vivienda 3D	9	23,00			207,00			
	P						378,00			
		Total partida 10.63						**378,00**	**28,89 €**	**10.920,42 €**
10.64	**m**	**Coquilla elastomérica D=28mm.**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
		Caliente vivienda 2D	9	8,00			72,00			
		Caliente vivienda 3D	9	11,00			99,00			
	P						171,00			
		Total partida 10.64						**171,00**	**31,57 €**	**5.398,47 €**
10.65	**Ud**	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.**								
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
			2	18,00			36,00			
	P						36,00			
		Total partida 10.65						**36,00**	**67,90 €**	**2.444,40 €**
10.66	**Ud**	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.**								
		Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
			3	18,00			54,00			
	P						54,00			
		Total partida 10.66						**54,00**	**272,62 €**	**14.721,48 €**
10.67	**Ud**	**Instalación fontanería bidé. Tubería PB D=15mm.**								
		Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
			2	18,00			36,00			
	P						36,00			
		Total partida 10.67						**36,00**	**272,62 €**	**9.814,32 €**
10.68	**Ud**	**Ins fontanería ducha. Tubería PB D=15mm.**								
		Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.								
			2	18,00			36,00			
	P						36,00			
		Total partida 10.68						**36,00**	**240,46 €**	**8.656,56 €**
10.69	**Ud**	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		3	18,00			54,00			
P						54,00			
	Total partida 10.69						**54,00**	**272,62 €**	**14.721,48 €**
	Total capítulo 10.3								**114.310,90 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

10.4 BLOQUE 4 FONTANERÍA

10.70 Ud **Acometida de fontanería. PE 160mm.**

Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.70						**1,00**	**1.340,54 €**	**1.340,54 €**

10.71 Ud **Llave generla. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").**

Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.71						**1,00**	**301,62 €**	**301,62 €**

10.72 Ud **Válvula de retención de latón D=2 1/2".**

Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.72						**1,00**	**91,05 €**	**91,05 €**

10.73 m **Tubo de alimentación PP-R D=75mm.**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

		1	30,00			30,00			
	P					30,00			
	Total partida 10.73						**30,00**	**90,27 €**	**2.708,10 €**

10.74 Ud **Grupo de presión BOGRUP FP25VM08C o equivalente.**

Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.74						**1,00**	**7.590,78 €**	**7.590,78 €**

10.75 Ud **Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.**

Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.

		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.75						**1,00**	**699,82 €**	**699,82 €**

10.76 Ud **Batería de contadores para 20 usuarios.**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 20 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 20 contadores de agua fría de 15mm, 20 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.								
		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.76						**1,00**	**1.955,55 €**	**1.955,55 €**
10.77	**m** **Montante PB, D=25mm.**								
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.								
	LOCAL COMERCIAL	1	67,00			67,00			
	LOCAL COMERCIAL	1	67,00			67,00			
	LOCAL COMERCIAL	1	67,00			67,00			
	LOCAL COMERCIAL	1	67,00			67,00			
	INCENDIOS	1	60,00			60,00			
	viv B4-PL1-PT01	1	40,00			40,00			
	viv B4-PL1-PT02	1	35,00			35,00			
	viv B4-PL2-PT03	1	43,00			43,00			
	viv B4-PL2-PT04	1	38,00			38,00			
	viv B4-PL2-PT05	1	43,00			43,00			
	viv B4-PL2-PT06	1	38,00			38,00			
	viv B4-PL3-PT07	1	46,00			46,00			
	viv B4-PL3-PT08	1	41,00			41,00			
	viv B4-PL3-PT09	1	46,00			46,00			
	viv B4-PL3-PT10	1	41,00			41,00			
	ACS	1	47,50			47,50			
	P					786,50			
	Total partida 10.77						**786,50**	**8,87 €**	**6.976,26 €**
10.49	**Ud** **Válvula de retención de latón D=2 1/2".**								
	Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.								
		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 10.49						**1,00**	**91,05 €**	**91,05 €**
10.78	**m** **Montante PB, D=32mm.**								
	Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.								
	viv B4-PL4-PT11	1	49,50			49,50			
	viv B4-PL4-PT12	1	44,50			44,50			
	viv B4-PL4-PT13	1	49,50			49,50			
	viv B4-PL4-PT14	1	44,50			44,50			
	viv B4-PL5-PT15	1	52,50			52,50			
	viv B4-PL5-PT16	1	47,50			47,50			
	viv B4-PL5-PT17	1	52,50			52,50			
	viv B4-PL5-PT18	1	47,50			47,50			
	viv B4-PL6-PT19	1	55,50			55,50			
	viv B4-PL6-PT20	1	50,50			50,50			
	P					494,00			
	Total partida 10.78						**494,00**	**13,61 €**	**6.723,34 €**
10.79	**m** **Tubería de PB interior, D=20mm.**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
	Fría vivienda 2D	10	22,00			220,00			
	Fría vivienda 3D	10	23,00			230,00			
	Caliente vivienda 2D	10	14,50			145,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Caliente vivienda 3D	10	15,50			155,00			
	P						750,00			
		Total partida 10.79						**750,00**	**8,17 €**	**6.127,50 €**
10.80	**m**	**Tubería de PB interior, D=16mm.**								
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
		Fría vivienda 2D	10	20,00			200,00			
		Fría vivienda 3D	10	24,00			240,00			
		Caliente vivienda 2D	10	19,00			190,00			
		Caliente vivienda 3D	10	23,00			230,00			
		Usos generals y basuras	1	31,00			31,00			
	P						891,00			
		Total partida 10.80						**891,00**	**8,59 €**	**7.653,69 €**
10.81	**m**	**Tubería de PB interior, D=25mm.**								
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
		Fría vivienda 2D	10	9,00			90,00			
		Fría vivienda 3D	10	12,00			120,00			
		Caliente vivienda 2D	10	8,00			80,00			
		Caliente vivienda 3D	10	11,00			110,00			
	P						400,00			
		Total partida 10.81						**400,00**	**8,50 €**	**3.400,00 €**
10.82	**Ud**	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").**								
		Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.								
		LLaves interiores generales	2	20,00			40,00			
		LOCAL COMERCIAL	1	1,00			1,00			
		LOCAL COMERCIAL	1	1,00			1,00			
		LOCAL COMERCIAL	1	1,00			1,00			
		LOCAL COMERCIAL	1	1,00			1,00			
		INCENDIOS	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL1-PT01	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL1-PT02	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL2-PT03	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL2-PT04	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL2-PT05	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL2-PT06	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL3-PT07	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL3-PT08	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL3-PT09	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL3-PT10	1	1,00			1,00			
		ACS	1	1,00			1,00			
	P						56,00			
		Total partida 10.82						**56,00**	**43,68 €**	**2.446,08 €**
10.83	**Ud**	**Llave general. Válvula de esfera. D=65mm(2 1/2").**								
		Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.								
		viv B4-PL4-PT11	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL4-PT12	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL4-PT13	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL4-PT14	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL5-PT15	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL5-PT16	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL5-PT17	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL5-PT18	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL6-PT19	1	1,00			1,00			
		viv B4-PL6-PT20	1	1,00			1,00			
	P						10,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 10.83						**10,00**	**58,26 €**	**582,60 €**
10.84	**Ud** **Llave cuarto humedo. Válvula de esfera D=20mm.**								
	Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.								
	Vivienda 2D	6	10,00			60,00			
	Vicienda 3D	6	10,00			60,00			
	Usos generals y basuras	3				3,00			
	P					123,00			
	Total partida 10.84						**123,00**	**69,10 €**	**8.499,30 €**
10.85	**m** **Coquilla elastomérica D=18mm.**								
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
	Caliente vivienda 2D	10	14,50			145,00			
	Caliente vivienda 3D	10	15,50			155,00			
	P					300,00			
	Total partida 10.85						**300,00**	**10,48 €**	**3.144,00 €**
10.86	**m** **Coquilla elastomérica D=22mm.**								
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
	Caliente vivienda 2D	1	19,00			19,00			
	Caliente vivienda 3D	10	23,00			230,00			
	P					249,00			
	Total partida 10.86						**249,00**	**28,89 €**	**7.193,61 €**
10.87	**m** **Coquilla elastomérica D=28mm.**								
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
	Caliente vivienda 2D	10	8,00			80,00			
	Caliente vivienda 3D	10	11,00			110,00			
	P					190,00			
	Total partida 10.87						**190,00**	**31,57 €**	**5.998,30 €**
10.88	**Ud** **Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.**								
	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		2	20,00			40,00			
	P					40,00			
	Total partida 10.88						**40,00**	**67,90 €**	**2.716,00 €**
10.89	**Ud** **Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.**								
	Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
		3	20,00			60,00			
	P					60,00			
	Total partida 10.89						**60,00**	**272,62 €**	**16.357,20 €**
10.90	**Ud** **Instalación fontanería bidé. Tubería PB D=15mm.**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
	P	2	20,00			40,00 40,00			
	Total partida 10.90						**40,00**	**272,62 €**	**10.904,80 €**
10.91	**Ud** **Ins fontanería ducha. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.								
	P	2	20,00			40,00 40,00			
	Total partida 10.91						**40,00**	**240,46 €**	**9.618,40 €**
10.92	**Ud** **Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.								
	P	3	20,00			60,00 60,00			
	Total partida 10.92						**60,00**	**272,62 €**	**16.357,20 €**
	Total capítulo 10.4								**129.476,79 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

10.5 RIEGOS

10.93 m **tuberia PE40 d 32 mm**

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

	Ramales de salida	1	17,00			17,00			
		1	14,33			14,33			
		1	3,75			3,75			
		1	3,72			3,72			
		1	43,17			43,17			
P						81,97			
	Total partida 10.93						**81,97**	**8,67 €**	**710,68 €**

10.94 m **tuebria PE agricola d 25 mm**

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 25mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

	Planta cota +67	25				25,00			
	Planta cota +70	45				45,00			
	Planta cota +73	26				26,00			
	Planta cota +76	12				12,00			
	Tomas Garaje	22				22,00			
P						130,00			
	Total partida 10.94						**130,00**	**6,69 €**	**869,70 €**

10.95 m **tuebria PE agricola d 20 mm**

Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 20mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

	Planta cota +67	100				100,00			
	Planta cota +70	50				50,00			
	Planta cota +73	104				104,00			
	Planta cota +76	138				138,00			
	Tomas Garaje	54				54,00			
P						446,00			
	Total partida 10.95						**446,00**	**5,67 €**	**2.528,82 €**

10.96 m **tubo gotero d 16 mm**

Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

	Planta cota +67	250				250,00			
	Planta cota +70	160				160,00			
	Planta cota +73	460				460,00			
	Planta cota +76	390				390,00			
P						1.260,00			
	Total partida 10.96						**1.260,00**	**1,59 €**	**2.003,40 €**

10.97 Ud **programador**

Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.

		1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 10.97						**1,00**	**251,52 €**	**251,52 €**

10.98 Ud **valcula 1-1/4´´**

Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1 1/4", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
			12				12,00			
	P						12,00			
		Total partida 10.98						**12,00**	**38,62 €**	**463,44 €**
10.99	**Ud**	**valvula 1´´**								
		Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.								
			47				47,00			
	P						47,00			
		Total partida 10.99						**47,00**	**30,00 €**	**1.410,00 €**
10.100	**Ud**	**reducotr presion 1-1/4´´**								
		Suministro e instalación de reductor de presión constante sin racores fabricado en latón de 1 1/4" de diámetro y presión máxima de entrada 25atm, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.								
			1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 10.100						**1,00**	**190,59 €**	**190,59 €**
10.101	**Ud**	**electrovalvula 1´´**								
		Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.								
			4				4,00			
	P						4,00			
		Total partida 10.101						**4,00**	**73,20 €**	**292,80 €**
10.102	**Ud**	**filtro**								
		Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2"" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.								
			1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 10.102						**1,00**	**91,55 €**	**91,55 €**
		Total capítulo 10.5								**8.812,50 €**
		Total capítulo 10								**594.242,22 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11 ELECTRICIDAD

11.1 BLOQUE 1 ELECTRICIDAD

11.1.1 AUDIOVISUALES

11.1.1.1 INTERFONÍA Y VÍDEO

11.1 **Ud** **Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 puls**

Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 28 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 11.1	**1,00**	**3.268,21 €**	**3.268,21 €**
Total capítulo 11.1.1.1			**3.268,21 €**
Total capítulo 11.1.1			**3.268,21 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.1.2 ELÉCTRICAS

11.1.2.1 PUESTA A TIERRA

11.2 m **CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

	1	108,00		108,00		
P				108,00		
Total partida 11.2					**108,00**	**17,67 €**	**1.908,36 €**

11.3 Ud **ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

	1			1,00		
P				1,00		
Total partida 11.3					**1,00**	**102,31 €**	**102,31 €**

11.4 Ud **PICA DE PUESTA A TIERRA**

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

	4			4,00		
P				4,00		
Total partida 11.4					**4,00**	**46,06 €**	**184,24 €**

Total capítulo 11.1.2.1 **2.194,91 €**

11.1.2.2 CANALIZACIONES

11.5 m **Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.**

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Línea general de alimentación	1	3,00		3,00		
P				3,00		
Total partida 11.5					**3,00**	**21,70 €**	**65,10 €**

11.6 m **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	238,28		238,28		
Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	117,82		117,82		
Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	88,09		88,09		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	84,22			84,22			
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	57,19			57,19			
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	84,22			84,22			
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	57,19			57,19			
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	84,22			84,22			
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	57,19			57,19			
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	118,62			118,62			
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	92,74			92,74			
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	88,08			88,08			
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	119,18			119,18			
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	79,62			79,62			
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	59,14			59,14			
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	57,18			57,18			
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	80,18			80,18			
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	79,62			79,62			
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	59,14			59,14			
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	57,18			57,18			
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	80,18			80,18			
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	79,62			79,62			
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	59,14			59,14			
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	80,18			80,18			
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	79,62			79,62			
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	59,14			59,14			
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	57,18			57,18			
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	80,18			80,18			
	BLOQUE 1 Planta 00	69,5				69,50			
	BLOQUE 1 Planta 01	76,7				76,70			
	BLOQUE 1 Planta 02	18,6				18,60			
	BLOQUE 1 Planta 03	18,6				18,60			
	BLOQUE 1 Planta 04	18,6				18,60			
	BLOQUE 1 Planta 05	12,2				12,20			
	BLOQUE 1 Planta 06	20,3				20,30			
	BLOQUE 1 Planta 07	5,7				5,70			
P						2.574,54			
	Total partida 11.6						**2.574,54**	**1,92 €**	**4.943,12 €**
11.7	**m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20**								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	356,98			356,98			
	Instalación interior (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	1,77			1,77			
	Instalación interior (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	2,23			2,23			
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	131,08			131,08			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	110,25			110,25			
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	166,48			166,48			
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	147,35			147,35			
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	166,48			166,48			
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	147,35			147,35			
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	166,48			166,48			
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	147,35			147,35			
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	153,10			153,10			
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	110,56			110,56			
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	111,55			111,55			
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	153,02			153,02			
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	197,00			197,00			
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	147,66			147,66			
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	148,65			148,65			
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	196,92			196,92			
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	197,00			197,00			
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	147,66			147,66			
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	148,65			148,65			
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	196,92			196,92			
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	197,00			197,00			
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	147,66			147,66			
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	205,83			205,83			
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	196,92			196,92			
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	197,00			197,00			
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	147,66			147,66			
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	148,65			148,65			
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	196,92			196,92			
	BLOQUE 1 Planta 00	69,5				69,50			
	BLOQUE 1 Planta 01	76,7				76,70			
	BLOQUE 1 Planta 02	18,6				18,60			
	BLOQUE 1 Planta 03	18,6				18,60			
	BLOQUE 1 Planta 04	18,6				18,60			
	BLOQUE 1 Planta 05	12,2				12,20			
	BLOQUE 1 Planta 06	20,3				20,30			
	BLOQUE 1 Planta 07	5,7				5,70			
P						5.130,33			
	Total partida 11.7						**5.130,33**	**1,96 €**	**10.055,45 €**

11.8 **m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	4,90			4,90			
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	2,74			2,74			
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	6,60			6,60			
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	4,44			4,44			
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	6,60			6,60			
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	4,44			4,44			
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	6,60			6,60			
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	4,44			4,44			
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	3,11			3,11			
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	2,76			2,76			
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	2,75			2,75			
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	4,25			4,25			
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	4,81			4,81			
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	4,46			4,46			
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	4,45			4,45			
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	5,95			5,95			
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	4,81			4,81			
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	4,46			4,46			
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	4,45			4,45			
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	5,95			5,95			
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	4,81			4,81			
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	4,46			4,46			
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	4,45			4,45			
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	5,95			5,95			
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	4,81			4,81			
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	4,46			4,46			
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	4,45			4,45			
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	5,95			5,95			
	BLOQUE 1 Planta 00	160				160,00			
	BLOQUE 1 Planta 01	44				44,00			
P						336,31			
	Total partida 11.8						**336,31**	**2,19 €**	**736,52 €**
11.9	**m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32**								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	34,35			34,35			
	Instalación interior (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	0,33			0,33			
P						34,68			
	Total partida 11.9						**34,68**	**2,81 €**	**97,45 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.10	m **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40**								
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	121,80			121,80			
	P					3.775,80			
	Total partida 11.10						**3.775,80**	**3,76 €**	**14.197,01 €**
11.11	m **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50**								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	139,20			139,20			
P						4.315,20			
	Total partida 11.11						**4.315,20**	**4,93 €**	**21.273,94 €**

11.12 m Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	8,70			8,70			
P						269,70			
	Total partida 11.12						**269,70**	**5,34 €**	**1.440,20 €**

11.13 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 90**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	16,54			16,54			
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	16,64			16,64			
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	248,31			248,31			
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	279,10			279,10			
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	286,69			286,69			
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	313,30			313,30			
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	320,89			320,89			
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	325,30			325,30			
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	332,89			332,89			
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	331,30			331,30			
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	338,89			338,89			
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	156,82			156,82			
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	155,47			155,47			
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	172,67			172,67			
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	173,76			173,76			
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	248,02			248,02			
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	246,67			246,67			
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	263,87			263,87			
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	264,96			264,96			
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	284,02			284,02			
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	282,67			282,67			
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	299,87			299,87			
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	300,96			300,96			
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	308,02			308,02			
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	306,67			306,67			
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	323,87			323,87			
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	324,96			324,96			
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	320,02			320,02			
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	318,67			318,67			
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	335,87			335,87			
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	336,96			336,96			
	P					8.234,65			
	Total partida 11.13						**8.234,65**	**7,31 €**	**60.195,29 €**

11.14 m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, 160

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.								
	Línea general de alimentación	1	23,02			23,02			
P						23,02			
	Total partida 11.14						**23,02**	**13,97 €**	**321,59 €**
	Total capítulo 11.1.2.2								**113.325,67 €**

11.1.2.3 CABLES

11.15 **m** **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	357,70			357,70			
P						357,70			
	Total partida 11.15						**357,70**	**1,19 €**	**425,66 €**

11.16 **m** **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	103,08			103,08			
P						103,08			
	Total partida 11.16						**103,08**	**3,05 €**	**314,39 €**

11.17 **m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	55,85			55,85			
	Derivación individual (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	185,10			185,10			
	Derivación individual (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	71,58			71,58			
	Derivación individual (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	67,53			67,53			
	Derivación individual (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	93,57			93,57			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivación individual (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	96,81			96,81			
	Derivación individual (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	88,68			88,68			
	Derivación individual (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	84,63			84,63			
	Derivación individual (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	110,67			110,67			
	Derivación individual (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	97,68			97,68			
	Derivación individual (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	93,63			93,63			
	Derivación individual (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	119,67			119,67			
	Derivación individual (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	106,68			106,68			
	Derivación individual (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	102,63			102,63			
	Derivación individual (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	128,67			128,67			
	Derivación individual (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	111,63			111,63			
	P					1.615,01			
	Total partida 11.17						**1.615,01**	**4,48 €**	**7.235,24 €**
11.18	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	56,35			56,35			
	Derivación individual (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	124,65			124,65			
	Derivación individual (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	147,42			147,42			
	Derivación individual (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	141,75			141,75			
	Derivación individual (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	164,52			164,52			
	Derivación individual (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	150,75			150,75			
	Derivación individual (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	173,52			173,52			
	Derivación individual (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	159,75			159,75			
	Derivación individual (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	182,52			182,52			
	Derivación individual (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	113,91			113,91			
	Derivación individual (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	122,91			122,91			
	Derivación individual (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	131,91			131,91			
	Derivación individual (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	115,68			115,68			
	Derivación individual (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	137,67			137,67			
	Derivación individual (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	140,91			140,91			
	P					2.064,22			
	Total partida 11.18						**2.064,22**	**5,61 €**	**11.580,27 €**
11.19	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación	1	26,02			26,02			
P						26,02			
	Total partida 11.19						**26,02**	**30,29 €**	**788,15 €**
11.20	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 150 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación	1	104,08			104,08			
P						104,08			
	Total partida 11.20						**104,08**	**45,95 €**	**4.782,48 €**
11.21	**m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	714,84			714,84			
	Instalación interior (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	1,65			1,65			
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	525,96			525,96			
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	417,24			417,24			
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	425,16			425,16			
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	425,16			425,16			
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	425,16			425,16			
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	547,50			547,50			
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	437,70			437,70			
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	417,00			417,00			
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	550,17			550,17			
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	430,50			430,50			
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	336,90			336,90			
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	324,30			324,30			
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	433,17			433,17			
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	430,50			430,50			
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	336,90			336,90			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	324,30			324,30			
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	433,17			433,17			
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	430,50			430,50			
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	336,90			336,90			
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	433,17			433,17			
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	430,50			430,50			
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	336,90			336,90			
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	324,30			324,30			
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	433,17			433,17			
P						11.636,34			
	Total partida 11.21						**11.636,34**	**1,11 €**	**12.916,34 €**

11.22 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	18,93			18,93			
	Instalación interior (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	5,31			5,31			
	Instalación interior (Local 2 (Cuadro de local comercial))	1	5,70			5,70			
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	360,63			360,63			
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	303,90			303,90			
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	451,53			451,53			
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	399,90			399,90			
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	451,53			451,53			
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	399,90			399,90			
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	451,53			451,53			
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	399,90			399,90			
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	418,08			418,08			
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	301,08			301,08			
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	304,02			304,02			
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	411,69			411,69			
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	534,48			534,48			
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	397,08			397,08			
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	400,02			400,02			
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	528,09			528,09			
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	534,48			534,48			
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	397,08			397,08			
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	90,69			90,69			
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	528,09			528,09			
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	534,48			534,48			
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	397,08			397,08			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	324,30			324,30			
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	528,09			528,09			
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	534,48			534,48			
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	397,08			397,08			
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	400,02			400,02			
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	528,09			528,09			
	BLOQUE 1 Planta 00	625,7				625,70			
	BLOQUE 1 Planta 01	690,7				690,70			
	BLOQUE 1 Planta 02	167,1				167,10			
	BLOQUE 1 Planta 03	167,1				167,10			
	BLOQUE 1 Planta 04	167,1				167,10			
	BLOQUE 1 Planta 05	109,4				109,40			
	BLOQUE 1 Planta 06	182,3				182,30			
	BLOQUE 1 Planta 07	51,6				51,60			
P						13.898,26			
	Total partida 11.22						**13.898,26**	**1,43 €**	**19.874,51 €**
11.23	**m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4**								
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	840,93			840,93			
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	3	32,58			97,74			
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	3	26,85			80,55			
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	3	47,88			143,64			
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	3	42,15			126,45			
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	3	47,88			143,64			
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	3	42,15			126,45			
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	3	47,88			143,64			
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	3	42,15			126,45			
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	3	41,16			123,48			
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	3	30,60			91,80			
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	3	30,60			91,80			
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	3	47,37			142,11			
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	3	56,46			169,38			
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	3	45,90			137,70			
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	3	45,90			137,70			
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	3	62,67			188,01			
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	3	56,46			169,38			
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	3	45,90			137,70			
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	3	355,23			1.065,69			
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	3	62,67			188,01			
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	3	56,46			169,38			
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	3	45,90			137,70			
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	3	445,92			1.337,76			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	3	62,67			188,01			
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	3	56,46			169,38			
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	3	45,90			137,70			
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	3	45,90			137,70			
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	3	62,67			188,01			
	P					6.937,89			
	Total partida 11.23						**6.937,89**	**1,92 €**	**13.320,75 €**
11.24	**m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**								
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (1A-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	14,70			14,70			
	Instalación interior (1A-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,22			8,22			
	Instalación interior (1A-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	19,80			19,80			
	Instalación interior (1A-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	13,32			13,32			
	Instalación interior (1A-3-05 (Cuadro de vivienda))	1	19,80			19,80			
	Instalación interior (1A-3-06 (Cuadro de vivienda))	1	13,32			13,32			
	Instalación interior (1A-4-07 (Cuadro de vivienda))	1	19,80			19,80			
	Instalación interior (1A-4-08 (Cuadro de vivienda))	1	13,32			13,32			
	Instalación interior (1B-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	9,33			9,33			
	Instalación interior (1B-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	8,28			8,28			
	Instalación interior (1B-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,25			8,25			
	Instalación interior (1B-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	12,75			12,75			
	Instalación interior (1B-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	14,43			14,43			
	Instalación interior (1B-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	13,38			13,38			
	Instalación interior (1B-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	13,35			13,35			
	Instalación interior (1B-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	17,85			17,85			
	Instalación interior (1B-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	14,43			14,43			
	Instalación interior (1B-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	13,38			13,38			
	Instalación interior (1B-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	13,35			13,35			
	Instalación interior (1B-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	17,85			17,85			
	Instalación interior (1B-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	14,43			14,43			
	Instalación interior (1B-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	13,38			13,38			
	Instalación interior (1B-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	13,35			13,35			
	Instalación interior (1B-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	17,85			17,85			
	Instalación interior (1B-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	14,43			14,43			
	Instalación interior (1B-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	13,38			13,38			
	Instalación interior (1B-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	13,35			13,35			
	Instalación interior (1B-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	17,85			17,85			
	P					396,93			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 11.24						**396,93**	**2,87 €**	**1.139,19 €**
11.25	**m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 10**								
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Local 1 (Cuadro de local comercial))	1	1,65			1,65			
	P					1,65			
	Total partida 11.25						**1,65**	**4,40 €**	**7,26 €**
	Total capítulo 11.1.2.3								**72.384,24 €**

11.1.2.4 CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

11.26	**Ud** **Caja general de protección**								
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.								
	Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	CGP-1	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.26						**1,00**	**482,00 €**	**482,00 €**
	Total capítulo 11.1.2.4								**482,00 €**

11.1.2.5 CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

11.27	**Ud** **Centralización de contadores en cuarto de contadores**								
	Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 10 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado.								
	Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 11.27						**1,00**	**2.180,34 €**	**2.180,34 €**
	Total capítulo 11.1.2.5								**2.180,34 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.1.2.6 INSTALACIONES INTERIORES

11.28 Ud **Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	1A-1-01 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1A-1-02 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1A-2-03 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1A-2-04 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1A-3-05 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1A-3-06 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1A-4-07 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1A-4-08 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-1-01 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-1-03 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-1-02 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-1-04 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-2-05 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-2-07 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-2-06 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-2-08 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-3-09 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-3-11 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-3-10 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-3-12 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-4-13 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-4-15 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-4-14 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-4-16 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-5-17 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-5-19 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-5-18 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
	1B-5-20 (Cuadro de vivienda)	1			1,00	
P					28,00	
	Total partida 11.28					**28,00 | 668,97 € | 18.731,16 €**

11.29 Ud **Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Local 2 (Cuadro de local comercial)	2			2,00	
P					2,00	
	Total partida 11.29					**2,00 | 721,45 € | 1.442,90 €**

11.30 Ud **Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Servicios comunes 1	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.30						**1,00**	**1.165,11 €**	**1.165,11 €**
11.31	**Ud** **Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local 1 (Cuadro de local comercial)	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.31						**1,00**	**758,61 €**	**758,61 €**
11.32	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local 1 (Cuadro de local comercial)	1				1,00			
	Local 2 (Cuadro de local comercial)	1				1,00			
	P					2,00			
	Total partida 11.32						**2,00**	**27,43 €**	**54,86 €**
11.33	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	1A-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	1A-2-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	1A-3-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	1A-4-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					4,00			
	Total partida 11.33						**4,00**	**580,24 €**	**2.320,96 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.34	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
		Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		1B-1-01 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-1-04 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-2-05 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-2-08 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-3-09 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-3-12 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-4-13 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-4-16 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-5-17 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-5-20 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
	P					10,00			
		Total partida 11.34					**10,00**	**691,25 €**	**6.912,50 €**
11.35	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
		Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		1A-1-02 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1A-2-04 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1A-3-06 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1A-4-08 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-1-02 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-2-06 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-3-10 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-4-14 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-5-18 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
	P					9,00			
		Total partida 11.35					**9,00**	**569,05 €**	**5.121,45 €**
11.36	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.							
		Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.							
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.							
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		1B-1-03 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-2-07 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-3-11 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-4-15 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
		1B-5-19 (Cuadro de vivienda)	1			1,00			
	P					5,00			
		Total partida 11.36					**5,00**	**579,78 €**	**2.898,90 €**
11.37	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; ma**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media con tecla o tapa de color blanco, marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Servicios comunes 1	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 11.37						**1,00**	**213,76 €**	**213,76 €**
	Total capítulo 11.1.2.6								**39.620,21 €**
	Total capítulo 11.1.2								**230.187,37 €**
	Total capítulo 11.1								**233.455,58 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.2 BLOQUE 2 ELECTRICIDAD

11.2.1 AUDIOVISUALES

11.2.1.1 INTERFONÍA Y VÍDEO

11.38 **Ud** **Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls**

Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 11.38	**1,00**	**2.947,74 €**	**2.947,74 €**

Total capítulo 11.2.1.1	**2.947,74 €**
Total capítulo 11.2.1	**2.947,74 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.2.2 ELÉCTRICAS

11.2.2.1 PUESTA A TIERRA

11.39 **m** **CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

	1	108,00		108,00		
P				108,00		
Total partida 11.39					**108,00**	**15,30 €**	**1.652,40 €**

11.40 **Ud** **ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

	1			1,00		
P				1,00		
Total partida 11.40					**1,00**	**102,31 €**	**102,31 €**

11.41 **Ud** **PICA DE PUESTA A TIERRA**

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

	4			4,00		
P				4,00		
Total partida 11.41					**4,00**	**46,06 €**	**184,24 €**

Total capítulo 11.2.2.1 **1.938,95 €**

11.2.2.2 CANALIZACIONES

11.42 **m** **Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc**

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	1,59		1,59		
P				1,59		
Total partida 11.42					**1,59**	**4,70 €**	**7,47 €**

11.6 **m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	243,84		243,84		
Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	88,14		88,14		
Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	115,84		115,84		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	88,14			88,14			
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84			
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24			
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84			
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84			
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24			
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84			
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24			
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24			
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	76,84			76,84			
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	57,24			57,24			
P						1.206,36			
	Total partida 11.6						**1.206,36**	**1,92 €**	**2.316,21 €**
11.7	**m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20**								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	24,65			24,65			
	Instalación interior (Garaje 2)	1	0,34			0,34			
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	266,60			266,60			
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	198,74			198,74			
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	266,56			266,56			
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	110,59			110,59			
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	266,60			266,60			
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	198,74			198,74			
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	150,72			150,72			
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	110,59			110,59			
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	269,90			269,90			
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	203,34			203,34			
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	193,02			193,02			
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	146,09			146,09			
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	193,06			193,06			
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	203,34			203,34			
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	193,02			193,02			
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	146,09			146,09			
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	193,06			193,06			
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	146,10			146,10			
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	269,86			269,86			
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	146,09			146,09			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	193,06			193,06			
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	146,10			146,10			
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	269,86			269,86			
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	203,33			203,33			
	BLOQUE 2 Planta 00	87				87,00			
	BLOQUE 2 Planta 01	77				77,00			
	BLOQUE 2 Planta 02	73				73,00			
	BLOQUE 2 Planta 03	73				73,00			
	BLOQUE 2 Planta 04	73				73,00			
	BLOQUE 2 Planta 05	73				73,00			
	BLOQUE 2 Planta 06	58,2				58,20			
	P					5.223,65			
	Total partida 11.7						**5.223,65**	**1,96 €**	**10.238,35 €**
11.8	**m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25**								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1	11,19			11,19			
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	244,80			244,80			
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	4,66			4,66			
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	2,78			2,78			
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	4,66			4,66			
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	2,78			2,78			
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	4,66			4,66			
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	2,78			2,78			
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	4,66			4,66			
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	2,78			2,78			
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36			
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48			
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36			
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48			
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36			
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48			
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36			
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48			
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36			
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48			
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36			
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48			
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36			
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48			
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	6,36			6,36			
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	4,48			4,48			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE 2 Planta 00	130				130,00			
		BLOQUE 2 Planta 01	148				148,00			
	P						650,47			
		Total partida 11.8						**650,47**	**2,19 €**	**1.424,53 €**
11.9	**m**	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32**								
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	24,47			24,47			
	P						24,47			
		Total partida 11.9						**24,47**	**2,81 €**	**68,76 €**
11.10	**m**	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40**								
		Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (Garaje 1)	1	2,16			2,16			
	P						2,16			
		Total partida 11.10						**2,16**	**3,76 €**	**8,12 €**
11.11	**m**	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50**								
		Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Derivación individual (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	26,32			26,32			
		Derivación individual (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	25,73			25,73			
		Derivación individual (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	8,35			8,35			
		Derivación individual (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	6,58			6,58			
		Derivación individual (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	26,32			26,32			
		Derivación individual (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	25,73			25,73			
		Derivación individual (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	8,35			8,35			
		Derivación individual (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	6,58			6,58			
		Derivación individual (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	26,12			26,12			
		Derivación individual (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	25,53			25,53			
		Derivación individual (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	8,55			8,55			
		Derivación individual (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	6,78			6,78			
		Derivación individual (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	25,98			25,98			
		Derivación individual (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	25,39			25,39			
		Derivación individual (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	8,69			8,69			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivación individual (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	6,92			6,92			
	Derivación individual (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	25,90			25,90			
	Derivación individual (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	25,31			25,31			
	Derivación individual (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	8,77			8,77			
	Derivación individual (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	7,00			7,00			
	Derivación individual (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	26,00			26,00			
	Derivación individual (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	25,41			25,41			
	Derivación individual (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	8,67			8,67			
	Derivación individual (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	6,90			6,90			
	P					401,88			
	Total partida 11.11						**401,88**	**4,93 €**	**1.981,27 €**
11.43	**m** **Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	8,96			8,96			
	P					8,96			
	Total partida 11.43						**8,96**	**1,91 €**	**17,11 €**
11.44	**m** **Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	8,96			8,96			
	P					8,96			
	Total partida 11.44						**8,96**	**1,96 €**	**17,56 €**
11.45	**m** **Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1	50,93			50,93			
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	4,48			4,48			
	P					55,41			
	Total partida 11.45						**55,41**	**2,19 €**	**121,35 €**
11.46	**m** **Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 32**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	8,96			8,96			
	P					8,96			
	Total partida 11.46						**8,96**	**2,81 €**	**25,18 €**
11.47	**m** **Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 50** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28			
	Derivación individual (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28			
	Derivación individual (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28			
	Derivación individual (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28			
	Derivación individual (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28			
	Derivación individual (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28			
	Derivación individual (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28			
	Derivación individual (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	10,28			10,28			
	Derivación individual (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	9,88			9,88			
	Derivación individual (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	9,88			9,88			
	Derivación individual (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	9,88			9,88			
	Derivación individual (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	9,88			9,88			
	Derivación individual (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	9,60			9,60			
	Derivación individual (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	9,60			9,60			
	Derivación individual (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	9,60			9,60			
	Derivación individual (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	9,60			9,60			
	Derivación individual (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	9,44			9,44			
	Derivación individual (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	9,44			9,44			
	Derivación individual (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	9,44			9,44			
	Derivación individual (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	9,44			9,44			
	Derivación individual (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	9,64			9,64			
	Derivación individual (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	9,64			9,64			
	Derivación individual (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	9,64			9,64			
	Derivación individual (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	9,64			9,64			
	P					236,48			
	Total partida 11.47						**236,48**	**4,63 €**	**1.094,90 €**
11.48	**m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	92,88			92,88			
	Derivación individual (Garaje 2)	1	93,67			93,67			
	Derivación individual (Garaje 1)	1	61,00			61,00			
	Derivación individual (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	62,00			62,00			
	Derivación individual (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	63,00			63,00			
	Derivación individual (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	64,00			64,00			
	Derivación individual (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	64,00			64,00			
	Derivación individual (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	65,00			65,00			
	Derivación individual (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	66,00			66,00			
	Derivación individual (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	67,00			67,00			
	Derivación individual (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	67,00			67,00			
	Derivación individual (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	68,00			68,00			
	Derivación individual (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	69,00			69,00			
	Derivación individual (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	70,00			70,00			
	Derivación individual (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	70,00			70,00			
	Derivación individual (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	71,00			71,00			
	Derivación individual (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	72,00			72,00			
	Derivación individual (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	73,00			73,00			
	Derivación individual (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	73,00			73,00			
	Derivación individual (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	74,00			74,00			
	Derivación individual (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	75,00			75,00			
	Derivación individual (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	76,00			76,00			
	Derivación individual (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	76,00			76,00			
	Derivación individual (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	77,00			77,00			
	Derivación individual (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	78,00			78,00			
	Derivación individual (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	79,00			79,00			
	Derivación individual (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	79,00			79,00			
	P					1.945,55			
	Total partida 11.48						**1.945,55**	**7,31 €**	**14.221,97 €**
11.49	**m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 90**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	2,75			2,75			
	Derivación individual (Garaje 2)	1	2,75			2,75			
P						5,50			
	Total partida 11.49						**5,50**	**13,22 €**	**72,71 €**
11.50	**m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 110**								
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	3,55			3,55			
	Derivación individual (Garaje 2)	1	2,75			2,75			
P						6,30			
	Total partida 11.50						**6,30**	**10,84 €**	**68,29 €**
11.51	**m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 200**								
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.								
	Línea general de alimentación	1	25,31			25,31			
P						25,31			
	Total partida 11.51						**25,31**	**15,08 €**	**381,67 €**
	Total capítulo 11.2.2.2								**32.065,45 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.2.2.3 CABLES

11.15 m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	140,45			140,45			
P						140,45			
	Total partida 11.15						**140,45**	**1,19 €**	**167,14 €**

11.16 m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	100,32			100,32			
P						100,32			
	Total partida 11.16						**100,32**	**3,05 €**	**305,98 €**

11.52 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1	310,60			310,60			
P						310,60			
	Total partida 11.52						**310,60**	**2,87 €**	**891,42 €**

11.17 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Derivación individual (Garaje 2)	1	34,90			34,90			
P						34,90			
	Total partida 11.17						**34,90**	**4,48 €**	**156,35 €**

11.18 m **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivación individual (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	212,94			212,94			
	Derivación individual (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	211,17			211,17			
	Derivación individual (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	186,90			186,90			
	Derivación individual (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	181,59			181,59			
	Derivación individual (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	203,94			203,94			
	Derivación individual (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	202,17			202,17			
	Derivación individual (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	177,90			177,90			
	Derivación individual (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	172,59			172,59			
	Derivación individual (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	220,44			220,44			
	Derivación individual (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	218,67			218,67			
	Derivación individual (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	195,00			195,00			
	Derivación individual (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	189,69			189,69			
	Derivación individual (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	227,25			227,25			
	Derivación individual (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	204,00			204,00			
	Derivación individual (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	198,69			198,69			
	Derivación individual (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	213,00			213,00			
	Derivación individual (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	207,69			207,69			
	Derivación individual (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	222,00			222,00			
	Derivación individual (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	216,69			216,69			
	P					3.862,32			
	Total partida 11.18						**3.862,32**	**5,61 €**	**21.667,62 €**
11.53	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 16 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	7,00			7,00			
	Derivación individual (Garaje 1)	1	309,15			309,15			
	Derivación individual (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	229,02			229,02			
	Derivación individual (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	237,78			237,78			
	Derivación individual (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	236,01			236,01			
	Derivación individual (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	247,08			247,08			
	Derivación individual (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	245,31			245,31			
	P					1.511,35			
	Total partida 11.53						**1.511,35**	**7,67 €**	**11.592,05 €**
11.54	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 35 mm2**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	28,00			28,00			
	P					28,00			
	Total partida 11.54						**28,00**	**13,57 €**	**379,96 €**
11.19	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación (Conductor de protección)	1	25,31			25,31			
	P					25,31			
	Total partida 11.19						**25,31**	**30,29 €**	**766,64 €**
11.55	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 185 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación (Fases y Neutro)	4	25,31			101,24			
	P					101,24			
	Total partida 11.55						**101,24**	**54,73 €**	**5.540,87 €**
11.21	**m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5**								
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	758,61			758,61			
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	416,46			416,46			
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	551,91			551,91			
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	416,46			416,46			
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91			
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	323,79			323,79			
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91			
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	323,88			323,88			
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91			
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	323,82			323,82			
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	323,82			323,82			
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91			
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	323,82			323,82			
	P					5.937,12			
	Total partida 11.21						**5.937,12**	**1,11 €**	**6.590,20 €**
11.22	**m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5**								
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	16,56			16,56			
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	7,95			7,95			
	Instalación interior (Garaje 2)	1	1,70			1,70			
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	635,25			635,25			
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	485,07			485,07			
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	965,91			965,91			
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	302,94			302,94			
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	635,25			635,25			
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	719,46			719,46			
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	414,00			414,00			
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	302,94			302,94			
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91			
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	323,79			323,79			
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	108,84			108,84			
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	398,94			398,94			
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	530,40			530,40			
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	323,82			323,82			
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	94,02			94,02			
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	530,40			530,40			
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	398,94			398,94			
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91			
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	94,02			94,02			
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	530,40			530,40			
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	398,94			398,94			
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	434,91			434,91			
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	323,79			323,79			
	BLOQUE 2 Planta 00	783				783,00			
	BLOQUE 2 Planta 01	693				693,00			
	BLOQUE 2 Planta 02	657				657,00			
	BLOQUE 2 Planta 03	657				657,00			
	BLOQUE 2 Planta 04	657				657,00			
	BLOQUE 2 Planta 05	657				657,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	BLOQUE 2 Planta 06	523,8				523,80			
	P					14.475,86			
	Total partida 11.22						**14.475,86**	**1,43 €**	**20.700,48 €**
11.23	**m**	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	3	368,94			1.106,82			
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	3	263,28			789,84			
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	3	38,16			114,48			
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	3	28,83			86,49			
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	3	368,94			1.106,82			
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	3	28,86			86,58			
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	3	38,16			114,48			
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	3	28,83			86,49			
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	3	579,18			1.737,54			
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	3	438,30			1.314,90			
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	3	470,22			1.410,66			
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	3	39,33			117,99			
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	3	48,78			146,34			
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	3	438,30			1.314,90			
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	3	579,06			1.737,18			
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	3	344,25			1.032,75			
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	3	48,78			146,34			
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	3	39,36			118,08			
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	3	579,06			1.737,18			
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	3	344,25			1.032,75			
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	3	48,78			146,34			
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	3	39,36			118,08			
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	3	579,06			1.737,18			
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	3	438,27			1.314,81			
	P					18.655,02			
	Total partida 11.23						**18.655,02**	**1,92 €**	**35.817,64 €**
11.24	**m**	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**							
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Servicios comunes 1.1)	1	754,11			754,11			
	Instalación interior (2-1-04 (Cuadro de vivienda))	1	13,98			13,98			
	Instalación interior (2-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,34			8,34			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (2-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	13,98			13,98			
	Instalación interior (2-1-03 (Cuadro de vivienda))	1	8,34			8,34			
	Instalación interior (2-2-08 (Cuadro de vivienda))	1	13,98			13,98			
	Instalación interior (2-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	8,34			8,34			
	Instalación interior (2-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	13,98			13,98			
	Instalación interior (2-2-07 (Cuadro de vivienda))	1	8,34			8,34			
	Instalación interior (2-3-12 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08			
	Instalación interior (2-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44			
	Instalación interior (2-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08			
	Instalación interior (2-3-11 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44			
	Instalación interior (2-4-16 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08			
	Instalación interior (2-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44			
	Instalación interior (2-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08			
	Instalación interior (2-4-15 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44			
	Instalación interior (2-5-20 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08			
	Instalación interior (2-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44			
	Instalación interior (2-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08			
	Instalación interior (2-5-19 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44			
	Instalación interior (2-6-24 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08			
	Instalación interior (2-6-22 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44			
	Instalación interior (2-6-21 (Cuadro de vivienda))	1	19,08			19,08			
	Instalación interior (2-6-23 (Cuadro de vivienda))	1	13,44			13,44			
	P					1.103,55			
	Total partida 11.24						**1.103,55**	**2,87 €**	**3.167,19 €**

11.56 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 16**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (Garaje 1)	1	10,80			10,80			
	P					10,80			
	Total partida 11.56						**10,80**	**6,13 €**	**66,20 €**

Total capítulo 11.2.2.3 **107.809,74 €**

11.2.2.4 CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

11.57 **Ud** **Caja general de protección**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 315 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	CGP-1	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 11.57						**1,00**	**481,79 €**	**481,79 €**
	Total capítulo 11.2.2.4								**481,79 €**

11.2.2.5 CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

11.58	**Ud**	**Centralización de contadores en cuarto de contadores formada** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 315 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 8 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 11.58						**1,00**	**1.990,42 €**	**1.990,42 €**
	Total capítulo 11.2.2.5								**1.990,42 €**

11.2.2.6 INSTALACIONES INTERIORES

11.59	**Ud**	**Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección** Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 11.59						**1,00**	**1.188,09 €**	**1.188,09 €**
11.60	**Ud**	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	2-1-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-1-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-2-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-2-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-3-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-3-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-4-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-4-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-5-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-5-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-6-24 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-6-22 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-6-21 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-6-23 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					24,00			
	Total partida 11.60						**24,00**	**668,48 €**	**16.043,52 €**
11.61	**Ud**	**Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Garaje 2	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.61						**1,00**	**520,54 €**	**520,54 €**
11.62	**Ud**	**Cuadro de coche electrico formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Garaje 1	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.62						**1,00**	**943,12 €**	**943,12 €**
11.63	**Ud**	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**							
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Servicios comunes 1	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.63						**1,00**	**585,87 €**	**585,87 €**
11.64	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	2-1-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-2-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-3-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-4-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-5-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-6-24 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-6-21 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					12,00			
	Total partida 11.64						**12,00**	**690,45 €**	**8.285,40 €**
11.65	**Ud**	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**							
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	2-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-1-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-2-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-3-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-4-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-5-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	2-6-22 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	2-6-23 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
P						12,00			
	Total partida 11.65						**12,00**	**568,36 €**	**6.820,32 €**
11.66	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; e**								
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Servicios comunes 1.1	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 11.66						**1,00**	**232,77 €**	**232,77 €**
	Total capítulo 11.2.2.6								**34.619,63 €**

11.2.2.7 OBRAS EXTERIORES

11.67	**Ud** **Accesorio de superficie**								
	Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.								
	Derivaciones exteriores	1	20,00	0,80	5,00	80,00			
P						80,00			
	Total partida 11.67						**80,00**	**30,59 €**	**2.447,20 €**
11.68	**Ud** **Accesorio de estanca**								
	Accesorio para IP-65.								
	Derivaciones exteriores	22	20,00			440,00			
P						440,00			
	Total partida 11.68						**440,00**	**32,90 €**	**14.476,00 €**
11.69	**Ud** **Aplique IK-10 mural**								
	Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.								
	Derivaciones exteriores	1	20,00	0,80	0,30	4,80			
P						4,80			
	Total partida 11.69						**4,80**	**94,46 €**	**453,41 €**
11.70	**Ud** **Arqueta 40x40x50cm**								
	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.								
	Derivaciones exteriores	3				3,00			
P						3,00			
	Total partida 11.70						**3,00**	**174,31 €**	**522,93 €**
	Total capítulo 11.2.2.7								**17.899,54 €**
	Total capítulo 11.2.2								**196.805,52 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total capítulo 11.2								**199.753,26 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.3 BLOQUE 3 ELECTRICIDAD

11.2.1 AUDIOVISUALES

11.2.1.1 INTERFONÍA Y VÍDEO

11.38 **Ud** **Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls**

Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

		Total partida 11.38					**1,00**	**2.947,74 €**	**2.947,74 €**
		Total capítulo 11.2.1.1							**2.947,74 €**
		Total capítulo 11.2.1							**2.947,74 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.3.2 ELÉCTRICAS

11.3.2.1 PUESTA A TIERRA

11.71 **Ud** **ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

			1	1,00		1,00			
	P					1,00			
		Total partida 11.71					**1,00**	**102,31 €**	**102,31 €**

11.72 **Ud** **PICA DE PUESTA A TIERRA**

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

			4			4,00			
	P					4,00			
		Total partida 11.72					**4,00**	**46,06 €**	**184,24 €**

11.73 **m** **CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

			1	108,00		108,00			
	P					108,00			
		Total partida 11.73					**108,00**	**15,30 €**	**1.652,40 €**

Total capítulo 11.3.2.1 **1.938,95 €**

11.3.2.2 CANALIZACIONES

11.6 **m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	142,72		142,72
Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	114,00		114,00
Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	87,05		87,05
Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	114,00		114,00
Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	87,05		87,05
Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	114,41		114,41
Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	87,05		87,05
Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	75,00		75,00
Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	56,15		56,15
Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	75,41		75,41
Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	75,00		75,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15			
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	75,41			75,41			
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15			
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	75,00			75,00			
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15			
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	75,41			75,41			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	56,15			56,15			
	BLOQUE 3 Planta 00	106				106,00			
	BLOQUE 3 Planta 01	81				81,00			
	BLOQUE 3 Planta 02	69,4				69,40			
	BLOQUE 3 Planta 03	69,4				69,40			
	BLOQUE 3 Planta 04	69,4				69,40			
	BLOQUE 3 Planta 05	69,4				69,40			
	BLOQUE 3 Planta 06	58,2				58,20			
P						2.001,06			
	Total partida 11.6						**2.001,06**	**1,92 €**	**3.842,04 €**
11.7	**m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20**								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	235,85			235,85			
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	1,43			1,43			
	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	143,67			143,67			
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	101,30			101,30			
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	143,67			143,67			
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	101,30			101,30			
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	143,11			143,11			
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	101,30			101,30			
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	184,17			184,17			
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70			
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	183,61			183,61			
	Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	192,85			192,85			
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	184,17			184,17			
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70			
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	183,61			183,61			
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70			
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	184,17			184,17			
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70			
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	183,61			183,61			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	136,70			136,70			
	Instalación interior (Servicios comunes 2)	1	3,98			3,98			
	BLOQUE 3 Planta 00	106				106,00			
	BLOQUE 3 Planta 01	81				81,00			
	BLOQUE 3 Planta 02	69,4				69,40			
	BLOQUE 3 Planta 03	69,4				69,40			
	BLOQUE 3 Planta 04	69,4				69,40			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE 3 Planta 05	69,4				69,40			
		BLOQUE 3 Planta 06	58,2				58,20			
	P						3.478,10			
		Total partida 11.7						**3.478,10**	**1,96 €**	**6.817,08 €**
11.8	**m**	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25**								
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	4,06			4,06			
		Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	1,92			1,92			
		Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	4,07			4,07			
		Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	1,90			1,90			
		Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	4,40			4,40			
		Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	1,91			1,91			
		Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	5,77			5,77			
		Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	3,60			3,60			
		Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	6,10			6,10			
		Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	3,61			3,61			
		Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	5,77			5,77			
		Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	3,60			3,60			
		Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	6,10			6,10			
		Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	3,61			3,61			
		Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	5,77			5,77			
		Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	3,60			3,60			
		Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	6,10			6,10			
		Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	3,61			3,61			
		BLOQUE 3 Planta 00	128				128,00			
		BLOQUE 3 Planta 01	102				102,00			
	P						305,50			
		Total partida 11.8						**305,50**	**2,19 €**	**669,05 €**
11.9	**m**	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32**								
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	58,79			58,79			
	P						58,79			
		Total partida 11.9						**58,79**	**2,81 €**	**165,20 €**
11.74	**m**	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	162,24			162,24			
	Derivación individual (Local Comercial (Cuadro de local comercia	1	212,54			212,54			
	Derivación individual (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	294,53			294,53			
	Derivación individual (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	292,95			292,95			
	Derivación individual (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	386,33			386,33			
	Derivación individual (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	384,75			384,75			
	Derivación individual (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	403,54			403,54			
	Derivación individual (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	402,88			402,88			
	Derivación individual (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	454,73			454,73			
	Derivación individual (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	453,15			453,15			
	Derivación individual (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	471,94			471,94			
	Derivación individual (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	471,28			471,28			
	Derivación individual (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	478,73			478,73			
	Derivación individual (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	477,15			477,15			
	Derivación individual (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	495,94			495,94			
	Derivación individual (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	495,28			495,28			
	Derivación individual (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	490,73			490,73			
	Derivación individual (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	489,15			489,15			
	Derivación individual (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	507,94			507,94			
	Derivación individual (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	507,28			507,28			
	Derivación individual (Servicios comunes 2)	1	160,57			160,57			
	P					8.493,63			
	Total partida 11.74						**8.493,63**	**7,31 €**	**62.088,44 €**
11.75	**m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 160**								
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación	1	3,00			3,00			
	P					3,00			
	Total partida 11.75						**3,00**	**7,36 €**	**22,08 €**
11.76	**m** **Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 160**								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.								
	Línea general de alimentación	1	20,95			20,95			
P						20,95			
	Total partida 11.76						**20,95**	**13,97 €**	**292,67 €**
	Total capítulo 11.3.2.2								**73.896,56 €**

11.3.2.3 CABLES

11.15	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	175,80			175,80		
	P						175,80		
		Total partida 11.15					**175,80**	**1,19 €**	**209,20 €**
11.16	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	176,28			176,28		
	P						176,28		
		Total partida 11.16					**176,28**	**3,05 €**	**537,65 €**
11.17	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	58,50			58,50		
		Derivación individual (Local Comercial (Cuadro de local comercia	1	107,55			107,55		
		Derivación individual (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	62,58			62,58		
		Derivación individual (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	57,84			57,84		
		Derivación individual (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	84,72			84,72		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivación individual (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	79,98			79,98			
	Derivación individual (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	109,83			109,83			
	Derivación individual (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	107,85			107,85			
	Derivación individual (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	101,82			101,82			
	Derivación individual (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	97,08			97,08			
	Derivación individual (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	124,95			124,95			
	Derivación individual (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	106,08			106,08			
	Derivación individual (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	115,08			115,08			
	Derivación individual (Servicios comunes 2)	1	55,85			55,85			
	P					1.269,71			
	Total partida 11.17						**1.269,71**	**4,48 €**	**5.688,30 €**
11.18	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	126,93			126,93			
	Derivación individual (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	110,82			110,82			
	Derivación individual (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	135,93			135,93			
	Derivación individual (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	133,95			133,95			
	Derivación individual (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	119,82			119,82			
	Derivación individual (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	144,93			144,93			
	Derivación individual (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	142,95			142,95			
	P					915,33			
	Total partida 11.18						**915,33**	**5,61 €**	**5.135,00 €**
11.77	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación	1	23,95			23,95			
	P					23,95			
	Total partida 11.77						**23,95**	**17,43 €**	**417,45 €**
11.78	**m** **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación	1	95,80			95,80			
P						95,80			
	Total partida 11.78						**95,80**	**30,29 €**	**2.901,78 €**
11.21	**m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	427,62			427,62			
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	2,25			2,25			
	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	544,02			544,02			
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	417,24			417,24			
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	543,93			543,93			
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	417,24			417,24			
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	546,24			546,24			
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	417,24			417,24			
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	426,93			426,93			
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	429,24			429,24			
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	426,93			426,93			
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	429,24			429,24			
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	426,93			426,93			
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	429,24			429,24			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
P						7.506,99			
	Total partida 11.21						**7.506,99**	**1,11 €**	**8.332,76 €**
11.22	**m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	605,94			605,94			
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	2,94			2,94			
	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	393,87			393,87			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	278,22			278,22			
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	393,87			393,87			
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	278,22			278,22			
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	392,16			392,16			
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	278,22			278,22			
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	500,07			500,07			
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	369,12			369,12			
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	498,36			498,36			
	Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	324,54			324,54			
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	500,07			500,07			
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	369,12			369,12			
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	498,36			498,36			
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	369,12			369,12			
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	500,07			500,07			
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	86,07			86,07			
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	498,36			498,36			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	369,12			369,12			
	Instalación interior (Servicios comunes 2)	1	19,90			19,90			
	BLOQUE 3 Planta 00	954				954,00			
	BLOQUE 3 Planta 01	729				729,00			
	BLOQUE 3 Planta 02	624,6				624,60			
	BLOQUE 3 Planta 03	624,6				624,60			
	BLOQUE 3 Planta 04	624,6				624,60			
	BLOQUE 3 Planta 05	624,6				624,60			
	BLOQUE 3 Planta 06	523,8				523,80			
P						12.230,92			
	Total partida 11.22						**12.230,92**	**1,43 €**	**17.490,22 €**

11.23 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	3	37,17			111,51			
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	3	25,77			77,31			
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	3	37,17			111,51			
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	25,77			25,77			
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	3	37,17			111,51			
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	3	25,77			77,31			
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	3	52,47			157,41			
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	3	41,07			123,21			
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	3	52,47			157,41			
	Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	3	410,19			1.230,57			
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	3	52,47			157,41			
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	3	41,07			123,21			
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	3	52,47			157,41			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	3	41,07			123,21			
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	3	52,47			157,41			
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	3	324,12			972,36			
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	3	52,47			157,41			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	3	41,07			123,21			
P						4.155,15			
	Total partida 11.23						**4.155,15**	**1,92 €**	**7.977,89 €**
11.24 **m**	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**								
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (3-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	12,18			12,18			
	Instalación interior (3-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	5,76			5,76			
	Instalación interior (3-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	12,21			12,21			
	Instalación interior (3-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	5,70			5,70			
	Instalación interior (3-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	13,20			13,20			
	Instalación interior (3-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	5,73			5,73			
	Instalación interior (3-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	17,31			17,31			
	Instalación interior (3-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	10,80			10,80			
	Instalación interior (3-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	18,30			18,30			
	Instalación interior (3-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	10,83			10,83			
	Instalación interior (3-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	17,31			17,31			
	Instalación interior (3-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	10,80			10,80			
	Instalación interior (3-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	18,30			18,30			
	Instalación interior (3-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	10,83			10,83			
	Instalación interior (3-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	17,31			17,31			
	Instalación interior (3-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	10,80			10,80			
	Instalación interior (3-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	18,30			18,30			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	10,83			10,83			
P						226,50			
	Total partida 11.24						**226,50**	**2,87 €**	**650,06 €**
	Total capítulo 11.3.2.3								**49.340,31 €**

11.3.2.4 CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

11.79 **Ud** **Caja general de protección**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	CGP-1	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 11.79						**1,00**	**481,95 €**	**481,95 €**
	Total capítulo 11.3.2.4								**481,95 €**

11.3.2.5 CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

11.80	**Ud**	**Centralización de contadores en cuarto de contadores** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 6 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Total partida 11.80						**1,00**	**1.763,55 €**	**1.763,55 €**
	Total capítulo 11.3.2.5								**1.763,55 €**

11.3.2.6 INSTALACIONES INTERIORES

11.81	**Ud**	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

3-1-02 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
3-1-01 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
3-2-05 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
3-2-03 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
3-2-04 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
3-2-06 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
3-3-09 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
3-3-07 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
3-3-08 (Cuadro de vivienda)	1	1,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	3-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-4-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-4-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-5-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-5-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					18,00			
	Total partida 11.81						**18,00**	**668,80 €**	**12.038,40 €**
11.82	**Ud** **Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**								
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Servicios comunes 2	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.82						**1,00**	**520,70 €**	**520,70 €**
11.83	**Ud** **Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**								
	Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local Comercial (Cuadro de local comercial)	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.83						**1,00**	**721,31 €**	**721,31 €**
11.84	**Ud** **Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.**								
	Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Servicios comunes 1	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.84						**1,00**	**1.093,04 €**	**1.093,04 €**
11.85	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local Comercial (Cuadro de local comercial)	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.85						**1,00**	**27,43 €**	**27,43 €**
11.86	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	3-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-2-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-3-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-4-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-5-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					9,00			
	Total partida 11.86						**9,00**	**668,60 €**	**6.017,40 €**
11.87	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	3-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-2-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-3-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-4-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	3-5-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					9,00			
	Total partida 11.87						**9,00**	**557,58 €**	**5.018,22 €**
11.88	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Servicios comunes 1	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 11.88						**1,00**	**182,35 €**	**182,35 €**
	Total capítulo 11.3.2.6								**25.618,85 €**
	Total capítulo 11.3.2								**153.040,17 €**
	Total capítulo 11.3								**155.987,91 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.4 BLOQUE 4 ELECTRICIDAD

11.4.1 AUDIOVISUALES

11.4.1.1 INTERFONÍA Y VÍDEO

11.89 **Ud** **Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 puls**

Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 pulsadores de llamada, cierre superior e inferior, alimentador y 20 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas.
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 11.89	**1,00**	**2.581,25 €**	**2.581,25 €**

Total capítulo 11.4.1.1	**2.581,25 €**
Total capítulo 11.4.1	**2.581,25 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.4.2 ELÉCTRICAS

11.4.2.1 PUESTA A TIERRA

11.71 Ud **ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

			1			1,00			
	P					1,00			
		Total partida 11.71					**1,00**	**102,31 €**	**102,31 €**

11.72 Ud **PICA DE PUESTA A TIERRA**

Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

			4			4,00			
	P					4,00			
		Total partida 11.72					**4,00**	**46,06 €**	**184,24 €**

11.73 m **CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.

			1	108,00		108,00			
	P					108,00			
		Total partida 11.73					**108,00**	**15,30 €**	**1.652,40 €**

Total capítulo 11.4.2.1		**1.938,95 €**

11.4.2.2 CANALIZACIONES

11.5 m **Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.**

Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		Línea general de alimentación	1	3,00		3,00			
	P					3,00			
		Total partida 11.5					**3,00**	**21,70 €**	**65,10 €**

11.6 m **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16**

Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	183,66		183,66			
		Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	114,46		114,46			
		Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	87,17		87,17			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	87,17			87,17			
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	114,65			114,65			
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	75,46			75,46			
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27			
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27			
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	75,65			75,65			
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	75,46			75,46			
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27			
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	75,65			75,65			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	75,46			75,46			
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27			
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27			
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	75,65			75,65			
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	75,46			75,46			
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	56,27			56,27			
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	114,65			114,65			
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	87,17			87,17			
	BLOQUE 4 Planta 00	106				106,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	81				81,00			
	BLOQUE 4 Planta 02	69,4				69,40			
	BLOQUE 4 Planta 03	69,4				69,40			
	BLOQUE 4 Planta 04	69,4				69,40			
	BLOQUE 4 Planta 05	69,4				69,40			
	BLOQUE 4 Planta 06	58,2				58,20			
P						2.178,14			
	Total partida 11.6						**2.178,14**	**1,92 €**	**4.182,03 €**
11.7	**m** **Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20**								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	262,21			262,21			
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	149,71			149,71			
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	100,05			100,05			
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	100,05			100,05			
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	149,71			149,71			
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61			
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75			
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75			
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61			
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61			
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75			
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	190,02			190,02			
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61			
		Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75			
		Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75			
		Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61			
		Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	193,61			193,61			
		Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	133,75			133,75			
		Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	149,71			149,71			
		Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	100,05			100,05			
		Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	1,48			1,48			
		BLOQUE 4 Planta 00	106				106,00			
		BLOQUE 4 Planta 01	81				81,00			
		BLOQUE 4 Planta 02	69,4				69,40			
		BLOQUE 4 Planta 03	69,4				69,40			
		BLOQUE 4 Planta 04	69,4				69,40			
		BLOQUE 4 Planta 05	69,4				69,40			
		BLOQUE 4 Planta 06	58,2				58,20			
	P						3.883,56			
		Total partida 11.7						**3.883,56**	**1,96 €**	**7.611,78 €**
11.8	**m**	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25**								
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	4,34			4,34			
		Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	2,82			2,82			
		Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	2,82			2,82			
		Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	4,34			4,34			
		Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04			
		Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52			
		Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52			
		Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04			
		Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04			
		Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52			
		Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52			
		Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04			
		Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04			
		Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52			
		Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52			
		Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04			
		Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	6,04			6,04			
		Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	4,52			4,52			
		Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	4,34			4,34			
		Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	2,82			2,82			
		BLOQUE 4 Planta 00	38				38,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE 4 Planta 01	26				26,00			
	P						159,40			
		Total partida 11.8						**159,40**	**2,19 €**	**349,09 €**
11.9	**m**	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32**								
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	28,70			28,70			
	P						28,70			
		Total partida 11.9						**28,70**	**2,81 €**	**80,65 €**
11.48	**m**	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90**								
		Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	326,25			326,25			
		Derivación individual (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	391,31			391,31			
		Derivación individual (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	389,85			389,85			
		Derivación individual (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	409,49			409,49			
		Derivación individual (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	410,43			410,43			
		Derivación individual (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	471,11			471,11			
		Derivación individual (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	469,65			469,65			
		Derivación individual (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	489,29			489,29			
		Derivación individual (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	490,23			490,23			
		Derivación individual (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	501,11			501,11			
		Derivación individual (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	499,65			499,65			
		Derivación individual (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	519,29			519,29			
		Derivación individual (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	520,23			520,23			
		Derivación individual (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	519,11			519,11			
		Derivación individual (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	517,65			517,65			
		Derivación individual (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	537,29			537,29			
		Derivación individual (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	538,23			538,23			
		Derivación individual (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	518,79			518,79			
		Derivación individual (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	527,28			527,28			
		Derivación individual (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	291,97			291,97			
		Derivación individual (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	262,60			262,60			
		Derivación individual (Local Comercial (Cuadro de local comercia	1	190,06			190,06			
	P						9.790,87			
		Total partida 11.48						**9.790,87**	**7,31 €**	**71.571,26 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.75	m **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 160**								
	Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación	1	5,93			5,93			
P						5,93			
	Total partida 11.75						**5,93**	**7,36 €**	**43,64 €**
	Total capítulo 11.4.2.2								**83.903,55 €**

11.4.2.3 CABLES

11.15	m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²**								
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	132,25			132,25			
P						132,25			
	Total partida 11.15						**132,25**	**1,19 €**	**157,38 €**
11.16	m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²**								
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	86,13			86,13			
P						86,13			
	Total partida 11.16						**86,13**	**3,05 €**	**262,70 €**
11.17	m **Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (Servicios comunes 1)	1	105,45			105,45			
	Derivación individual (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	78,54			78,54			
	Derivación individual (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	74,19			74,19			
	Derivación individual (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	104,01			104,01			
	Derivación individual (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	106,83			106,83			
	Derivación individual (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	95,64			95,64			
	Derivación individual (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	91,29			91,29			
	Derivación individual (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	121,11			121,11			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivación individual (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	104,64			104,64			
	Derivación individual (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	100,29			100,29			
	Derivación individual (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	130,11			130,11			
	Derivación individual (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	109,29			109,29			
	Derivación individual (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	84,09			84,09			
	Derivación individual (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	46,17			46,17			
	Derivación individual (Local Comercial (Cuadro de local comercia	1	45,20			45,20			
P						1.396,85			
	Total partida 11.17						**1.396,85**	**4,48 €**	**6.257,89 €**
11.18 **m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Derivación individual (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	123,93			123,93			
	Derivación individual (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	132,93			132,93			
	Derivación individual (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	113,64			113,64			
	Derivación individual (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	139,11			139,11			
	Derivación individual (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	141,93			141,93			
	Derivación individual (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	123,36			123,36			
	Derivación individual (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	148,83			148,83			
P						923,73			
	Total partida 11.18						**923,73**	**5,61 €**	**5.182,13 €**
11.77 **m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Línea general de alimentación	1	30,08			30,08			
P						30,08			
	Total partida 11.77						**30,08**	**17,43 €**	**524,29 €**
11.78 **m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2**								
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Línea general de alimentación	1	120,32			120,32			
	P						120,32			
		Total partida 11.78						**120,32**	**30,29 €**	**3.644,49 €**
11.21	**m**	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5**								
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	551,07			551,07			
		Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	546,78			546,78			
		Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	418,26			418,26			
		Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	418,26			418,26			
		Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	547,80			547,80			
		Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	429,78			429,78			
		Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56			
		Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56			
		Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	430,80			430,80			
		Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	429,78			429,78			
		Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56			
		Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	430,80			430,80			
		Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	429,78			429,78			
		Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56			
		Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56			
		Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	430,80			430,80			
		Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	429,78			429,78			
		Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56			
		Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	547,80			547,80			
		Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	418,26			418,26			
		Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	2,75			2,75			
	P						8.415,86			
		Total partida 11.21						**8.415,86**	**1,11 €**	**9.341,60 €**
11.22	**m**	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5**								
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Instalación interior (Servicios comunes 1)	1	711,30			711,30			
		Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	411,39			411,39			
		Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	274,41			274,41			
		Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	274,41			274,41			
		Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	411,39			411,39			
		Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79			
		Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	89,82			89,82			
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79			
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79			
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21			
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	325,56			325,56			
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79			
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21			
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21			
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79			
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	527,79			527,79			
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	360,21			360,21			
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	411,39			411,39			
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	274,41			274,41			
	Instalación interior (Local Comercial (Cuadro de local comercial	1	2,79			2,79			
	BLOQUE 4 Planta 00	954				954,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	729				729,00			
	BLOQUE 4 Planta 02	624,6				624,60			
	BLOQUE 4 Planta 03	624,6				624,60			
	BLOQUE 4 Planta 04	624,6				624,60			
	BLOQUE 4 Planta 05	624,6				624,60			
	BLOQUE 4 Planta 06	523,8				523,80			
P						13.387,65			
	Total partida 11.22						**13.387,65**	**1,43 €**	**19.144,34 €**

11.23 **m** **Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	3	37,71			113,13			
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	3	25,74			77,22			
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	3	25,74			77,22			
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	3	37,71			113,13			
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	3	53,01			159,03			
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	3	41,04			123,12			
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	3	311,43			934,29			
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	3	53,01			159,03			
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	3	53,01			159,03			
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	3	41,04			123,12			
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	3	401,25			1.203,75			
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	3	53,01			159,03			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	3	53,01			159,03			
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	3	41,04			123,12			
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	3	41,04			123,12			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	3	53,01			159,03			
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	3	53,01			159,03			
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	3	41,04			123,12			
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	3	37,71			113,13			
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	3	25,74			77,22			
P						4.437,90			
	Total partida 11.23						**4.437,90**	**1,92 €**	**8.520,77 €**
11.24 **m**	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**								
	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (4-2-06 (Cuadro de vivienda))	1	13,02			13,02			
	Instalación interior (4-2-04 (Cuadro de vivienda))	1	8,46			8,46			
	Instalación interior (4-2-05 (Cuadro de vivienda))	1	8,46			8,46			
	Instalación interior (4-2-03 (Cuadro de vivienda))	1	13,02			13,02			
	Instalación interior (4-3-10 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12			
	Instalación interior (4-3-08 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56			
	Instalación interior (4-3-09 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56			
	Instalación interior (4-3-07 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12			
	Instalación interior (4-4-14 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12			
	Instalación interior (4-4-12 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56			
	Instalación interior (4-4-13 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56			
	Instalación interior (4-4-11 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12			
	Instalación interior (4-5-18 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12			
	Instalación interior (4-5-16 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56			
	Instalación interior (4-5-17 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56			
	Instalación interior (4-5-15 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12			
	Instalación interior (4-6-20 (Cuadro de vivienda))	1	18,12			18,12			
	Instalación interior (4-6-19 (Cuadro de vivienda))	1	13,56			13,56			
	Instalación interior (4-1-01 (Cuadro de vivienda))	1	13,02			13,02			
	Instalación interior (4-1-02 (Cuadro de vivienda))	1	8,46			8,46			
P						286,20			
	Total partida 11.24						**286,20**	**2,87 €**	**821,39 €**
	Total capítulo 11.4.2.3								**53.856,98 €**

11.4.2.4 CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

11.90 **Ud** **Caja general de protección**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	CGP-1	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 11.90						**1,00**	**356,28 €**	**356,28 €**
	Total capítulo 11.4.2.4								**356,28 €**

11.4.2.5 CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

11.91	**Ud**	**Centralización de contadores en cuarto de contadores** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 7 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Total partida 11.91						**1,00**	**1.865,85 €**	**1.865,85 €**
	Total capítulo 11.4.2.5								**1.865,85 €**

11.4.2.6 INSTALACIONES INTERIORES

11.92	**Ud**	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4-2-06 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
4-2-04 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
4-2-05 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
4-2-03 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
4-3-10 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
4-3-08 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
4-3-09 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
4-3-07 (Cuadro de vivienda)	1	1,00
4-4-14 (Cuadro de vivienda)	1	1,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	4-4-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-4-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-6-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-6-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					20,00			
	Total partida 11.92						**20,00**	**668,48 €**	**13.369,60 €**
11.93	**Ud** **Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local Comercial (Cuadro de local comercial)	4				4,00			
	P					4,00			
	Total partida 11.93						**4,00**	**721,04 €**	**2.884,16 €**
11.94	**Ud** **Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Servicios comunes 1	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.94						**1,00**	**1.164,23 €**	**1.164,23 €**
11.95	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local Comercial (Cuadro de local comercial)	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.95						**1,00**	**27,43 €**	**27,43 €**
11.96	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	4-2-06 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-2-03 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-3-10 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-3-07 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-4-14 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-4-11 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-18 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-15 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-6-20 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-1-01 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					10,00			
	Total partida 11.96						**10,00**	**658,02 €**	**6.580,20 €**
11.97	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**								
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	4-2-04 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-2-05 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-3-08 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-3-09 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-4-12 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-4-13 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-16 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-5-17 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-6-19 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	4-1-02 (Cuadro de vivienda)	1				1,00			
	P					10,00			
	Total partida 11.97						**10,00**	**529,76 €**	**5.297,60 €**
11.98	**Ud** **Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b**								
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Servicios comunes 1	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 11.98						**1,00**	**199,85 €**	**199,85 €**
	Total capítulo 11.4.2.6								**29.523,07 €**
	Total capítulo 11.4.2								**171.444,68 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total capítulo 11.4								**174.025,93 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

11.5 GARAJE + URB ELECTRICIDAD

11.99 m **Derivación individual 5x25**

Derivación individual trifasica 5*25 mm2 con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

	De contador a cuadro	1	69,00			69,00			
P						69,00			
	Total partida 11.99						**69,00**	**14,74 €**	**1.017,06 €**

11.100 Ud **Cuadro garaje**

Cuadro de distribución garaje con puerta transparente para montar en pared, de 950mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 72 din de 18mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Con los elementos del plano de esquema unifilar.

		1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 11.100						**1,00**	**1.766,88 €**	**1.766,88 €**

11.101 Ud **Detector techo**

Detector de movimiento ORBIS ISIMAT+ de 200 º y 12 metros IP55, con regulación de intensidad lumínica incluso colocacion y conexionado. con cable 1,5 mm2 libre de halógenos y baja opacidad de humos, tubo AISCAN g7 16 m/m doble capa, cajas de empotrar 10/16 INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

	Planta -02	18				18,00			
	Planta -01	23				23,00			
P						41,00			
	Total partida 11.101						**41,00**	**14,02 €**	**574,82 €**

11.102 Ud **Interruptor estanco de superficie**

Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

	Planta -02	3				3,00			
	Planta -01	16				16,00			
P						19,00			
	Total partida 11.102						**19,00**	**19,77 €**	**375,63 €**

11.103 Ud **Emergencia estanca**

Luminaria autónoma IP-65 para alumbrado de señalización y emergencia de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas LED de 8 W, 200 lúmenes, superficie cubierta de 40m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

	Planta -02	31				31,00			
	Planta -01	66				66,00			
P						97,00			
	Total partida 11.103						**97,00**	**177,12 €**	**17.180,64 €**

11.104 Ud **Enchufe estanco**

Toma de corriente schuko de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 54, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Planta -02	1				1,00			
		Planta -01	1				1,00			
	P						2,00			
		Total partida 11.104						**2,00**	**18,10 €**	**36,20 €**
11.105	**Ud**	**Cuadro PCI**								
		Instalación de cuadro corte y protección del grupo de incendios, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general según esquema, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
			1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 11.105						**1,00**	**219,20 €**	**219,20 €**
11.106	**m**	**Línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares 2,50 mm2**								
		Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
		bomba achique 1	1	67,98			67,98			
		bomba achique 2	1	46,56			46,56			
		bomba achique 3	1	16,72			16,72			
		bomba achique 4	1	41,69			41,69			
		aldo garaje 1 planta -02	1	308,80			308,80			
		aldo garaje 2 planta -02	1	308,80			308,80			
		aldo seguridad+balizas -02	1	198,96			198,96			
		aldo garaje 1 planta -01	1	237,89			237,89			
		aldo garaje 2 planta -01	1	237,89			237,89			
		aldo balizas -01	1	185,40			185,40			
		aldo accesos Bloque 1	1	163,07			163,07			
		aldo accesos Bloque 2	1	140,68			140,68			
		aldo accesos Bloque 3	1	109,48			109,48			
		aldo accesos Bloque 4	1	135,59			135,59			
		aldo trasteros B1	1	55,15			55,15			
		aldo trasteros B1	1	100,65			100,65			
		enchufes planta -02	1	105,23			105,23			
		enchufes planta -01	1	57,66			57,66			
		ventilacion trasteros	1	55,15			55,15			
		ventilacion basuras	1	39,16			39,16			
		ventilacion basuras	1	59,84			59,84			
		ventilacion basuras	1	61,82			61,82			
		ventilacion basuras	1	59,53			59,53			
		ventilacion trasteros	1	100,65			100,65			
		ventilacion grupo pci	1	87,29			87,29			
		ventilacion basuras	1	42,35			42,35			
		ventilacion almacen	1	58,97			58,97			
	P						3.082,96			
		Total partida 11.106						**3.082,96**	**6,35 €**	**19.576,80 €**
11.107	**m**	**Línea trifásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor**								
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
		Cuadro PCI	1	87,29			87,29			
	P						87,29			
		Total partida 11.107						**87,29**	**7,91 €**	**690,46 €**
11.108	**m**	**Línea trifásica cable RV-K 3x6 mm2**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RV-K para enterrar multiconductor (2fases+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	alimentacion balizas -02	1	13,00			13,00			
	alimentacion balizas -01	1	70,00			70,00			
	motor puerta	1	77,50			77,50			
P						160,50			
	Total partida 11.108						**160,50**	**8,33 €**	**1.336,97 €**
11.109	**m** **Tubo rígido de PVC 16**								
	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 16mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Planta -02	270				270,00			
	Planta -01	342				342,00			
P						612,00			
	Total partida 11.109						**612,00**	**5,80 €**	**3.549,60 €**
11.110	**m** **Tubo rígido de PVC 25**								
	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Planta -02	403				403,00			
	Planta -01	356				356,00			
	Para enterrar								
	Planta -02	74				74,00			
	Planta -01	54				54,00			
P						887,00			
	Total partida 11.110						**887,00**	**6,18 €**	**5.481,66 €**
11.111	**m** **Tubo rígido de PVC 40**								
	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	Planta -02	185				185,00			
	Planta -01	85				85,00			
P						270,00			
	Total partida 11.111						**270,00**	**10,99 €**	**2.967,30 €**
11.112	**Ud** **Caja de superficie IP54**								
	Caja de superficie IP54 de tamaño variado 20x25 a 12x12, fijada a forjado o paredes. Incluso p.p. conexiones. Construido según REBT.								
	Planta -02	85				85,00			
	Planta -01	78				78,00			
P						163,00			
	Total partida 11.112						**163,00**	**17,06 €**	**2.780,78 €**
11.67	**Ud** **Accesorio de superficie**								
	Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Para enterrar								
		Planta -02	37				37,00			
		Planta -01	26				26,00			
	P						63,00			
		Total partida 11.67						**63,00**	**30,59 €**	**1.927,17 €**
11.69	**Ud**	**Aplique IK-10 mural**								
		Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.								
		Para enterrar								
		Planta -02	1	37,00	0,30	0,20	2,22			
		Planta -01	1	26,00	0,30	0,20	1,56			
	P						3,78			
		Total partida 11.69						**3,78**	**94,46 €**	**357,06 €**
11.70	**Ud**	**Arqueta 40x40x50cm**								
		Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.								
		Planta -02	18				18,00			
		Planta -01	7				7,00			
	P						25,00			
		Total partida 11.70						**25,00**	**174,31 €**	**4.357,75 €**
11.113	**m**	**Tubo acero para bombas achique**								
		Suministro e instalación de tubo rígido de acero galvanizado para canalización en superficie de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N, una resistencia al impacto >20.4J a -25ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
		De caja a suelo bombas achique	4	2,50			10,00			
	P						10,00			
		Total partida 11.113						**10,00**	**5,83 €**	**58,30 €**
11.114	**m**	**Bandeja perforada PVC 100x200 mm**								
		Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66220, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60203-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Garaje -2	30				30,00			
		Garaje -1	140				140,00			
		Total partida 11.114						**170,00**	**85,03 €**	**14.455,10 €**
11.115	**m**	**Bandeja perforada PVC 100x300 mm**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66320, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60323-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Garaje -2	60				60,00			
	Total partida 11.115						**60,00**	**105,36 €**	**6.321,60 €**
11.116	**m** **Bandeja perforada PVC 100x400 mm**								
	Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66420, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x400 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60403-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Garaje -2	25				25,00			
	Total partida 11.116						**25,00**	**122,80 €**	**3.070,00 €**
11.117	**m** **Bandeja perforada PVC 100x500 mm**								
	Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66520, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x500 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60503-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Garaje -2	50				50,00			
	Garaje -1	7				7,00			
	Vertical entre plantas de garaje	5				5,00			
	Total partida 11.117						**62,00**	**143,28 €**	**8.883,36 €**
	Total capítulo 11.5								**96.984,34 €**
	Total capítulo 11								**860.207,02 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12	**VENTILACION**								
12.1	**EXTRACCIÓN VIVIENDAS**								
12.1	**Ud**	**"AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo**							
		AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higrorregulable. Prestaciones del flujo de aire: - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 147 Pa - Regulación del caudal de ventilación entre 50 y 345 m3/h ???? Prestaciones de consumo de la máquina: - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz - Protección: 0,21A - Potencia absoluta: de 47W; Peso: 6,2 kg Dimensiones (LxlxH) en mm: 437x345x174 Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.125mm y 4 entradas de recogida de aire viciado (3 entradas de D. 80mm y una entrada de D.125mm). Control Se ejecutará según las especificaciones del fabricante. Según DIT 597R/18. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.							
		1 x vivienda	90			90,00			
	P					90,00			
		Total partida 12.1					**90,00**	**401,23 €**	**36.110,70 €**
12.2	**m**	**Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior**							
		SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m antiestático y antibacteriano con interior liso para evitar el ensuciamiento de sustancias nocivas, serie PURE AIR, SI-19-3269B_marca SIBER. SI-19-3269B							
		x vivienda	90	17,00		1.530,00			
	P					1.530,00			
		Total partida 12.2					**1.530,00**	**9,37 €**	**14.336,10 €**
12.3	**Ud**	**T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración**							
		T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración							
		3 x vivienda	270			270,00			
	P					270,00			
		Total partida 12.3					**270,00**	**65,34 €**	**17.641,80 €**
12.4	**Ud**	**Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h**							
		Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 - 150Pa, mediante material termoplástico de diámetro 125mm para su colocación en pared o falso techo. Incluye elemento de fijación estanco a conducto, modelo BOREA 125, SI-19-3269B_marca SIBER.							
		3 x vivienda	270			270,00			
	P					270,00			
		Total partida 12.4					**270,00**	**48,58 €**	**13.116,60 €**
12.5	**m**	**"T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm**							
		T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.							
		x vivienda	90	8,80		792,00			
	P					792,00			
		Total partida 12.5					**792,00**	**17,77 €**	**14.073,84 €**
12.6	**m**	**"T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm. Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.								
P	x vivienda (de media)	90	10,90			981,00 981,00			
	Total partida 12.6						**981,00**	**29,34 €**	**28.782,54 €**
12.7	**Ud** **Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos** Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.								
P	1 x vivienda	90				90,00 90,00			
	Total partida 12.7						**90,00**	**20,29 €**	**1.826,10 €**
12.8	**Ud** **Interruptor de 3 posiciones** Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado.								
P	1 x vivienda	90				90,00 90,00			
	Total partida 12.8						**90,00**	**150,60 €**	**13.554,00 €**
12.9	**Ud** **Tapa d/80 mm para boca libre del extractor** Tapa d/80 mm para boca libre del extractor								
P	1 x vivienda	90				90,00 90,00			
	Total partida 12.9						**90,00**	**7,65 €**	**688,50 €**
	Total capítulo 12.1								**140.130,18 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.2	**COCINAS**								
12.10	**m**	**Conducto rectangular 90x180 mm**							
		SU-2002/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, rectangular de dimensiones 90x180 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. Incluidas piezas de conexión a campara, cambios de seccióNn y conexiones valvula termopar.							
		x vivienda (de media)	90	11,90		1.071,00			
	P					1.071,00			
		Total partida 12.10					**1.071,00**	**21,26 €**	**22.769,46 €**
12.11	**Ud**	**T-P 1050. cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos**							
		T-P 1050. Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie SUPRA							
		1 x vivienda	90			90,00			
	P					90,00			
		Total partida 12.11					**90,00**	**16,91 €**	**1.521,90 €**
12.12	**m**	**Conducto circular de 125 mm**							
		T-P1005/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. incluidas piezas de conexión a campara, cambios de seccióNn y conexiones valvula termopar.							
		x vivienda	90	4,40		396,00			
	P					396,00			
		Total partida 12.12					**396,00**	**18,61 €**	**7.369,56 €**
		Total capítulo 12.2							**31.660,92 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

12.3 GARAJES

12.13 **m2** **Conducto vertical EI 60**

Conducto vertical ensayados con placa PROMATECT-AD a 4 caras, vertical, según Norma UNE-EN 1366-1. Incluido soportes en perfiles de acero y mediante tornillos y tacos metálicos. Los tramos de conducto pueden ser de hasta 2500 mm. Las juntas entre tramos se tratan con Promat Adhesivo K-84 y se cubren con tiras de PROMATECT-H de 10 mm de grueso y 1??0 mm de ancho en todo el perímetro. El ensayo APPLUS 1 111230-2808 incluye los dos conductos verticales (tipos A y B, fuego exterior e interior).

	Bloque 1	2	27,00	0,30	4,00	64,80		
	Bloque 2	2	27,00	0,30	4,00	64,80		
	Bloque 3	2	27,00	0,30	4,00	64,80		
	Bloque 4	2	30,00	0,30	4,00	72,00		
P						266,40		
	Total partida 12.13						**266,40**	**129,57 €**	**34.517,45 €**

12.14 **m** **"Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire**

Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero inoxidable interior y exterior, Aislante mineral de alta densidad de 50 mm de espesor. Sistema de unión
Conexión macho hembra con abrazadera de unión ancha (2.0) Estanqueidad clase C según norma UNE-EN 12237 con la instalación de juntas de estanqueidad. El preci opor m lineal incluye p.p. de codos y uniones con el tramo vertical y/o ramales.

	Planta -02	1	2,60			2,60		
	Planta -02	1	2,80			2,80		
	Planta -02	1	4,50			4,50		
	Planta -02	1	2,30			2,30		
	Planta -01	1	4,50			4,50		
	Planta -01	1	2,50			2,50		
	Planta -01	1	4,80			4,80		
	Planta -01	1	2,20			2,20		
	Planta -01	1	4,50			4,50		
	Planta -01	1	3,20			3,20		
	Planta -01	1	4,20			4,20		
	Planta -01	1	3,20			3,20		
	Planta 00	1	6,00			6,00		
	Planta 00	1	5,50			5,50		
	Planta 00	1	13,00			13,00		
	Planta 00	1	8,00			8,00		
	Planta 00	1	6,00			6,00		
	Planta 00	1	17,00			17,00		
	Planta 00	1	4,70			4,70		
	Planta 00	1	3,20			3,20		
	Planta 01	1	17,00			17,00		
	Planta 01	1	9,50			9,50		
P						131,20		
	Total partida 12.14						**131,20**	**84,14 €**	**11.039,17 €**

12.15 **Ud** **Rejilla de retorno 300 x 300 mm**

Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.

	Bloque 1	8				8,00		
	Bloque 2	4				4,00		
	Bloque 3	4				4,00		
	Bloque 4	6				6,00		
P						22,00		
	Total partida 12.15						**22,00**	**60,50 €**	**1.331,00 €**

12.16 **Ud** **Embocadura desde tubo circular EI 60**

Embocadura desde tubo circular EI 60 a falseo de obra en vestíbulo previo, con placa PROMATECT-AD según Norma UNE-EN 1366-1, formando cajón para hace transición de tubo circular a falseo de obra (falso techo).

	Bloque 1	4				4,00		
	Bloque 2	2				2,00		
	Bloque 3	2				2,00		
	Bloque 4	3				3,00		
P						11,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 12.16						**11,00**	**174,14 €**	**1.915,54 €**
12.17	**Ud** **Cambio sección**								
	Embocadura desde tubo circular EI 60 a conducto vertical EI 60, con placa PROMATECT-AD según Norma UNE-EN 1366-1 a pie de tubos verticales.								
	Bloque 1	4				4,00			
	Bloque 2	2				2,00			
	Bloque 3	2				2,00			
	Bloque 4	3				3,00			
P						11,00			
	Total partida 12.17						**11,00**	**135,47 €**	**1.490,17 €**
12.18	**Ud** **Salida**								
	Salida en pico flauta + curva 90º de conducto vertical 30 x 30 cms, construido en chapa de acero, para toma de aire exterior para el tubo de entrada de aire fresco. Según foto plano II-01								
	Bloque 1	1				1,00			
	Bloque 2	1				1,00			
	Bloque 3	1				1,00			
	Bloque 4	1				1,00			
P						4,00			
	Total partida 12.18						**4,00**	**115,24 €**	**460,96 €**
	Total capítulo 12.3								**50.754,29 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

12.4 TRASTEROS Y CUARTOS

12.19 **Ud** **Extractor en linea 100**

NEOLINEO-100/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración
velocidad 2180 / 2385
intendidad 0,11 / 0,21
potencia 0,021 / 0,033
caudal 145 / 187
ruido 26 / 30
peso 1,5
Ventilador:
Envolvente en material plástico autoextinguible V0
Caja de bornes externa, con posición variable
Instalación rápida y sencilla
Motor:
Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables
Monofásicos 220V 50Hz
Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC
Acabado:
En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0
Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.

	Planta -02		2			2,00			
	Planta -01		1			1,00			
	Planta 00		3			3,00			
P						6,00			
	Total partida 12.19						**6,00**	**291,68 €**	**1.750,08 €**

12.20 **Ud** **Extractor en linea 150**

NEOLINEO-150/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración
velocidad 1680 / 2460
intendidad 0,17 / 0,27
potencia 0,030 / 0,060
caudal 405 / 520
ruido 30 / 35
peso 2,7
Ventilador:
Envolvente en material plástico autoextinguible V0
Caja de bornes externa, con posición variable
Instalación rápida y sencilla
Motor:
Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables
Monofásicos 220V 50Hz
Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC
Acabado:
En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0
Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.

	Planta -01		3			3,00			
	Planta 00		2			2,00			
	Planta 01		1			1,00			
P						6,00			
	Total partida 12.20						**6,00**	**367,95 €**	**2.207,70 €**

12.21 **Ud** **Extractor en linea 200**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	NEOLINEO-200/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 1915 / 2380 intendidad 0,34 / 0,48 potencia 0,076 / 0,108 caudal 830 / 1040 ruido 32 / 38 peso 4,0 Ventilador: Envolvente en material plástico autoextinguible V0 Caja de bornes externa, con posición variable Instalación rápida y sencilla Motor: Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables Monofásicos 220V 50Hz Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas								
	Planta -01	4				4,00			
P						4,00			
	Total partida 12.21						**4,00**	**444,22 €**	**1.776,88 €**
12.22	**m** **Conducto acero galvanizado 160 mm** Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 160 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.								
	Almacén planta -02	1	67,50			67,50			
	Bicicletas planta -02	1	39,50			39,50			
	Cuarto PCI planta -01	1	32,00			32,00			
	Bicicletas planta -01	1	38,50			38,50			
	Trasteros planta -01	1	34,50			34,50			
	Basuras planta -01	1	35,50			35,50			
	Trasteros planta 00	1	39,50			39,50			
	Trasteros planta 00	1	43,00			43,00			
P						330,00			
	Total partida 12.22						**330,00**	**12,71 €**	**4.194,30 €**
12.23	**m** **Conducto acero galvanizado 200 mm** Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.								
	Basuras planta -01	1	51,00			51,00			
	Basuras planta -01	1	31,50			31,50			
	Basuras planta -01	1	30,50			30,50			
	Basuras planta -01	1	46,00			46,00			
	Trasteros planta 00	1	31,00			31,00			
	Trasteros planta 00	1	43,50			43,50			
	Trasteros planta 01	1	50,00			50,00			
P						283,50			
	Total partida 12.23						**283,50**	**14,51 €**	**4.113,59 €**
12.15	**Ud** **Rejilla de retorno 300 x 300 mm** Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.								
	Extracciones salubridad								
	Basuras planta -01	1	1,00			1,00			
	Basuras planta -01	1	1,00			1,00			
	Basuras planta -01	1	1,00			1,00			
	Basuras planta -01	1	1,00			1,00			
	Trasteros planta 00	1	1,00			1,00			
	Trasteros planta 00	1	1,00			1,00			
	Trasteros planta 01	1	1,00			1,00			
P						7,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 12.15						**7,00**	**60,50 €**	**423,50 €**
12.24	**Ud**	**Rejilla de retorno 200 x 200 mm**							
	Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 200x200 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.								
	Extracciones salubridad								
	Almacén planta -02	1	1,00			1,00			
	Bicicletas planta -02	1	1,00			1,00			
	Cuarto PCI planta -01	1	1,00			1,00			
	Bicicletas planta -01	1	1,00			1,00			
	Trasteros planta -01	1	1,00			1,00			
	Basuras planta -01	1	1,00			1,00			
	Trasteros planta 00	1	1,00			1,00			
	Trasteros planta 00	1	1,00			1,00			
P						8,00			
	Total partida 12.24						**8,00**	**40,98 €**	**327,84 €**
12.25	**Ud**	**Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire 200x200 mm**							
	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 200x200 (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.								
	Trasteros planta 00	1	5,00			5,00			
	Trasteros planta 01	1	1,00			1,00			
P						6,00			
	Total partida 12.25						**6,00**	**36,85 €**	**221,10 €**
	Total capítulo 12.4								**15.014,99 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

12.5 DESPRESURIZACIÓN DEL TERRENO

12.26 Ud **Arqueta prefabricada para la captación del radón**

Suministro e instalación de arqueta de polietileno, sin fondo, modelo Monarflex Easy Sump "BMI", de 450x450x150 mm, o equivalente, color negro, con cuatro bocas, de 110 mm de diámetro nominal, para la captación del radón.
El precio incluye la excavación y el relleno posterior.
Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Conexionado de los tubos a la arqueta. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Extracción de gas radón	17				17,00			
Total partida 12.26						**17,00**	**55,00 €**	**935,00 €**

12.27 m **Colector enterrado de PVC de 200 mm de diámetro**

Suministro e instalación de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.
El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.
Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.
Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

Extracción de gas radón	120				120,00			
Total partida 12.27						**120,00**	**43,98 €**	**5.277,60 €**

12.28 m **Colector suspendido para ventilación de 200 mm de diámetro**

Suministro e instalación de colector suspendido o en montaje superficial de red horizontal o vertical, formado por tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Extracción de gas radón	110				110,00			
Total partida 12.28						**110,00**	**47,44 €**	**5.218,40 €**

12.29 Ud **Rejilla para exteriores de 200 mm de diámetro**

Suministro y montaje de rejilla circular de aluminio anodizado, con lamas horizontales fijas, salida de aire con inclinación de 15°, color natural, contra la lluvia, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de admisión o extracción, de 200 mm de diámetro. Incluso elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación.
Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	3				3,00			
Total partida 12.29						**3,00**	**206,75 €**	**620,25 €**

12.30 Ud **Caja de ventilación UVF-1100/250 ECOWATT, o equivalente**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro y montaje de cajas de ventilación UVF-1100/250 ECOWATT de Soler & Palau, o equivalente, con filtros integrados, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V, de 2800 r.p.m., potencia absorbida 210 W, caudal máximo de 1050 m³/h, dimensiones 770x413x334 mm y nivel de presión sonora de 51 dBA. Peso de 21 kg. Con entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10 V. Diseñado para soportar temperaturas de trabajo entre -20 y 40ºC. Incluso elementos antivibratorios de techo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		3				3,00			
	Total partida 12.30						**3,00**	**1.162,47 €**	**3.487,41 €**
	Total capítulo 12.5								**15.538,66 €**
	Total capítulo 12								**253.099,04 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13 TELECOMUNICACIONES

13.1 BLOQUE 1 TELECOMUNICACIONES

13.1.1 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

13.1.1.1 ACOMETIDAS

13.1 Ud **Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.1	**1,00**	**448,85 €**	**448,85 €**

13.2 m **Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.2	**29,50**	**36,96 €**	**1.090,32 €**

Total capítulo 13.1.1.1	**1.539,17 €**

13.1.1.2 CANALIZACIONES DE ENLACE

13.3 m **Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.3						**2,72**	**15,34 €**	**41,72 €**
	Total capítulo 13.1.1.2								**41,72 €**

13.1.1.3 EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS

13.4 Ud **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

	Total partida 13.4						**1,00**	**578,26 €**	**578,26 €**

13.5 Ud **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cabecera	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.5						**1,00**	**745,78 €**	**745,78 €**
	Total capítulo 13.1.1.3								**1.324,04 €**

13.1.1.4 CANALIZACIONES PRINCIPALES

13.6 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

	Total partida 13.6						**67,00**	**28,84 €**	**1.932,28 €**

13.7 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 21 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

	Total partida 13.7						**21,00**	**40,38 €**	**847,98 €**

13.8 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Planta 3	1				1,00			
	Planta 2	1				1,00			
	Planta 1	1				1,00			
	Planta 1: Punto de amplificación intermedia	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
	Planta 2: Punto de amplificación intermedia	1				1,00			
P						7,00			
	Total partida 13.8						**7,00**	**163,03 €**	**1.141,21 €**

13.9 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 3	1				1,00			
	Planta 2	1				1,00			
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
P						5,00			
	Total partida 13.9						**5,00**	**196,66 €**	**983,30 €**
	Total capítulo 13.1.1.4								**4.904,77 €**

13.1.1.5 CANALIZACIONES SECUNDARIAS

13.10 m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

	Total partida 13.10						**79,00**	**21,88 €**	**1.728,52 €**

13.11 m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

	Viviendas Tipo B	18	4,00			72,00			
	Viviendas Tipo A	10	5,00			50,00			
P						122,00			
	Total partida 13.11						**122,00**	**13,10 €**	**1.598,20 €**

13.12 Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta 1	3				3,00			
	Planta 2	3				3,00			
	Planta 3	3				3,00			
	Planta 4	2				2,00			
P						14,00			
	Total partida 13.12						**14,00**	**50,86 €**	**712,04 €**
	Total capítulo 13.1.1.5								**4.038,76 €**

13.1.1.6 CANALIZACIONES INTERIORES

13.13	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**							
		Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
		Local comercial	3				3,00		
		Vivienda tipo B	18				18,00		
		Vivienda tipo A	10				10,00		
	P						31,00		
		Total partida 13.13						**31,00**	**60,60 €**	**1.878,60 €**
13.14	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**							
		Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
		Viviendas Tipo B	18	121,00			2.178,00		
		Viviendas Tipo A	10	140,00			1.400,00		
		Locales	3				3,00		
	P						3.581,00		
		Total partida 13.14						**3.581,00**	**3,60 €**	**12.891,60 €**
13.15	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Registro para toma de cables coaxiales para RTV	124				124,00			
	Registro para toma de cables coaxiales para TBA	58				58,00			
	Registro para toma de cables de pares trenzados	180				180,00			
	Registro para toma configurable	28				28,00			
P						390,00			
	Total partida 13.15						**390,00**	**8,42 €**	**3.283,80 €**
	Total capítulo 13.1.1.6								**18.054,00 €**
	Total capítulo 13.1.1								**29.902,46 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.1.2 AUDIOVISUALES

13.1.2.1 RED DE CABLES COAXIALES

13.16 Ud **Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura,**

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo. Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.16		**1,00**	**113,79 €**	**113,79 €**

13.17 Ud **Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**

Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.17		**1,00**	**54,48 €**	**54,48 €**

13.18 Ud **Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento**

Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.18		**1,00**	**52,75 €**	**52,75 €**

13.19 Ud **Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d**

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.19		**1,00**	**64,43 €**	**64,43 €**

13.20 Ud **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cabecera	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.20						**1,00**	**946,68 €**	**946,68 €**
13.21	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 2 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.21						**1,00**	**120,87 €**	**120,87 €**
13.22	**Ud**	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de**							
	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 1	2				2,00			
	Planta 2	2				2,00			
	P					4,00			
	Total partida 13.22						**4,00**	**229,57 €**	**918,28 €**
13.23	**m**	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de**							
	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución (TBCOAX)	1	85,83			85,83			
	Red de dispersión (TBCOAX)	1	293,59			293,59			
	Red interior (RTV)	1	960,83			960,83			
	Red interior (TBACOAX)	1	500,21			500,21			
	Vertical 1 (RTV)	1	30,00			30,00			
	Vertical 2 (RTV)	1	77,29			77,29			
	Red de dispersión (RTV)	1	587,18			587,18			
	P					2.534,93			
	Total partida 13.23						**2.534,93**	**1,70 €**	**4.309,38 €**
13.24	**Ud**	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**							
	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Planta 3	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 13.24						**1,00**	**15,38 €**	**15,38 €**
13.25	**Ud**	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Planta 2	1				1,00			
		Planta 1	1				1,00			
	P						2,00			
		Total partida 13.25						**2,00**	**15,38 €**	**30,76 €**
13.26	**Ud**	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Planta baja	1				1,00			
		Sótano 1	1				1,00			
	P						2,00			
		Total partida 13.26						**2,00**	**15,38 €**	**30,76 €**
13.27	**Ud**	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Sótano 1	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 13.27						**1,00**	**15,38 €**	**15,38 €**
13.28	**Ud**	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Cabecera	1				1,00			
		Planta 3	1				1,00			
	P						2,00			
		Total partida 13.28						**2,00**	**21,86 €**	**43,72 €**
13.29	**Ud**	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 2	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.29						**1,00**	**21,86 €**	**21,86 €**
13.30	**Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
P						2,00			
	Total partida 13.30						**2,00**	**21,86 €**	**43,72 €**
13.31	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	2				2,00			
	Sótano 1	4				4,00			
P						6,00			
	Total partida 13.31						**6,00**	**12,16 €**	**72,96 €**
13.32	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 2	2				2,00			
	Planta 1	2				2,00			
P						4,00			
	Total partida 13.32						**4,00**	**12,16 €**	**48,64 €**
13.33	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 3	2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 13.33						**2,00**	**12,16 €**	**24,32 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.34	Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.34						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**
13.35	Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 1	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.35						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**
13.36	Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 3	2				2,00			
	Planta 2	2				2,00			
	P					4,00			
	Total partida 13.36						**4,00**	**13,10 €**	**52,40 €**
13.37	Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.37						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**
13.38	Ud **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**								
	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local comercial	2				2,00			
	Vivienda tipo B	18				18,00			
	Vivienda tipo A	10				10,00			
	P					30,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.38						**30,00**	**13,05 €**	**391,50 €**
13.39	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 13.39						**2,00**	**11,35 €**	**22,70 €**
13.40	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local comercial	2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 13.40						**2,00**	**14,50 €**	**29,00 €**
13.41	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	10				10,00			
P						10,00			
	Total partida 13.41						**10,00**	**16,48 €**	**164,80 €**
13.42	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	18				18,00			
P						18,00			
	Total partida 13.42						**18,00**	**19,05 €**	**342,90 €**
13.43	**Ud** **Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local comercial	3				3,00			
	Vivienda tipo B	36				36,00			
	Vivienda tipo A	20				20,00			
P						59,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.43						**59,00**	**14,02 €**	**827,18 €**
13.44	**Ud** **Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**								
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local comercial	3				3,00			
	Vivienda tipo B	72				72,00			
	Vivienda tipo A	50				50,00			
	P					125,00			
	Total partida 13.44						**125,00**	**15,04 €**	**1.880,00 €**
	Total capítulo 13.1.2.1								**10.717,24 €**

13.1.2.2 RED DE CABLES DE PARES DE COBRE

13.45	**Ud** **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado**								
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 37 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.45						**1,00**	**399,75 €**	**399,75 €**
13.46	**m** **Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**								
	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red dispersión	1	912,00			912,00			
	Viviendas Tipo B	18	75,00			1.350,00			
	Viviendas Tipo A	10	85,00			850,00			
	Locales	3	15,00			45,00			
	P					3.157,00			
	Total partida 13.46						**3.157,00**	**2,54 €**	**8.018,78 €**
13.47	**Ud** **Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**								
	Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Local comercial	3				3,00			
	Vivienda tipo B	18				18,00			
	Vivienda tipo A	10				10,00			
	P					31,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.47						**31,00**	**17,50 €**	**542,50 €**
13.48	**Ud** **Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	10				10,00			
		18				18,00			
	P					28,00			
	Total partida 13.48						**28,00**	**36,74 €**	**1.028,72 €**
13.49	**Ud** **Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 13.49						**124,00**	**20,78 €**	**2.576,72 €**
13.50	**Ud** **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	36				36,00			
	Vivienda tipo A	20				20,00			
	P					56,00			
	Total partida 13.50						**56,00**	**32,75 €**	**1.834,00 €**
	Total capítulo 13.1.2.2								**14.400,47 €**

13.1.2.3 RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA

13.51	**Ud** **Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pint** Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pintura epoxi, como registro principal de cables de fibra óptica 3 bandejas de 19" de acero galvanizado y 3 paneles frontales, con capacidad para 24 conectores, equipado con 60 conectores y 60 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario bastidor. Colocación de las bandejas en el armario bastidor. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.51						**1,00**	**1.796,66 €**	**1.796,66 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.52	m **Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Rede individual	1	191,86			191,86			
	P					191,86			
	Total partida 13.52						**191,86**	**3,57 €**	**684,94 €**
13.53	m **Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de dispersión	1	293,59			293,59			
	P					293,59			
	Total partida 13.53						**293,59**	**3,60 €**	**1.056,92 €**
13.54	m **Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución	1	18,50			18,50			
	P					18,50			
	Total partida 13.54						**18,50**	**3,83 €**	**70,86 €**
13.55	m **Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución	1	40,68			40,68			
	P					40,68			
	Total partida 13.55						**40,68**	**4,70 €**	**191,20 €**
13.56	m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Red de distribución	1	18,50			18,50			
	P						18,50			
		Total partida 13.56						**18,50**	**5,05 €**	**93,43 €**
13.57	**Ud**	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para**								
		Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Planta 3	2				2,00			
		Planta 2	2				2,00			
		Planta 1	2				2,00			
		Planta baja	2				2,00			
		Sótano 1	2				2,00			
		Cabecera	1				1,00			
		RITI	1				1,00			
	P						12,00			
		Total partida 13.57						**12,00**	**71,04 €**	**852,48 €**
13.58	**Ud**	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**								
		Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Local comercial	3				3,00			
		Vivienda tipo B	18				18,00			
		Vivienda tipo A	10				10,00			
	P						31,00			
		Total partida 13.58						**31,00**	**35,55 €**	**1.102,05 €**
13.59	**Ud**	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**								
		Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Vivienda tipo B	18				18,00			
		Vivienda tipo A	10				10,00			
	P						28,00			
		Total partida 13.59						**28,00**	**23,81 €**	**666,68 €**
		Total capítulo 13.1.2.3								**6.515,22 €**
		Total capítulo 13.1.2								**31.632,93 €**
		Total capítulo 13.1								**61.535,39 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.2 BLOQUE 2 TELECOMUNICACIONES

13.2.1 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

13.2.1.1 ACOMETIDAS

13.60 Ud **Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.60		**1,00**	**448,62 €**	**448,62 €**

13.61 m **Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.61		**65,56**	**36,91 €**	**2.419,82 €**

13.62 Ud **Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos p**

Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.62		**2,00**	**109,66 €**	**219,32 €**

Total capítulo 13.2.1.1				**3.087,76 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.2.1.2 CANALIZACIONES DE ENLACE

13.63 m **Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.63	**2,57**	**15,31 €**	**39,35 €**

Total capítulo 13.2.1.2 **39,35 €**

13.2.1.3 EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS

13.64 Ud **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 13.64	**1,00**	**577,60 €**	**577,60 €**

13.65 Ud **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Cabecera		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.65						**1,00**	**733,34 €**	**733,34 €**
	Total capítulo 13.2.1.3								**1.310,94 €**

13.2.1.4 CANALIZACIONES PRINCIPALES

13.66	**m**	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 24 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.								
	Total partida 13.66						**18,00**	**40,34 €**	**726,12 €**
13.67	**Ud**	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Planta baja: Punto de amplificación intermedia	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.67						**1,00**	**162,98 €**	**162,98 €**
13.68	**Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 3	1				1,00			
	Planta 2	1				1,00			
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
	P					5,00			
	Total partida 13.68						**5,00**	**196,58 €**	**982,90 €**
	Total capítulo 13.2.1.4								**1.872,00 €**

13.2.1.5 CANALIZACIONES SECUNDARIAS

13.69	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Total partida 13.69						**84,20**	**21,88 €**	**1.842,30 €**
13.70	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Total partida 13.70						**9,60**	**26,29 €**	**252,38 €**
13.71	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Total partida 13.71						**92,30**	**13,10 €**	**1.209,13 €**
13.72	**Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Sótano 1	3				3,00			
	Planta baja	3				3,00			
	Planta 1	3				3,00			
	Planta 2	3				3,00			
	Planta 3	3				3,00			
	Planta 4	3				3,00			
	P					18,00			
	Total partida 13.72						**18,00**	**50,83 €**	**914,94 €**
	Total capítulo 13.2.1.5								**4.218,75 €**

13.2.1.6 CANALIZACIONES INTERIORES

13.73	**Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Vivienda tipo A	12				12,00			
	Vivienda tipo B	12				12,00			
	P					24,00			
	Total partida 13.73						**24,00**	**60,54 €**	**1.452,96 €**
13.74	**m** **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Viviendas Tipo B	12	119,00			1.428,00			
	Viviendas Tipo A	12	145,00			1.740,00			
P						3.168,00			
	Total partida 13.74						**3.168,00**	**3,60 €**	**11.404,80 €**
13.75	**Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Registro para toma de cables coaxiales para RTV	108				108,00			
	Registro para toma de cables de pares trenzados	156				156,00			
	Registro para toma de cables coaxiales para TBA	48				48,00			
	Registro para toma configurable	24				24,00			
P						336,00			
	Total partida 13.75						**336,00**	**8,38 €**	**2.815,68 €**
	Total capítulo 13.2.1.6								**15.673,44 €**
	Total capítulo 13.2.1								**26.202,24 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.2.2 AUDIOVISUALES

13.2.2.1 RED DE CABLES COAXIALES

13.76 Ud **Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo. Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

		Total partida 13.76					**1,00**	**101,47 €**	**101,47 €**

13.77 Ud **Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**

Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

		Total partida 13.77					**1,00**	**54,43 €**	**54,43 €**

13.78 Ud **Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento**

Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

		Total partida 13.78					**1,00**	**52,69 €**	**52,69 €**

13.79 Ud **Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d**

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

		Total partida 13.79					**1,00**	**64,37 €**	**64,37 €**

13.80 Ud **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.80						**1,00**	**946,51 €**	**946,51 €**
13.81	**Ud** **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.81						**1,00**	**297,28 €**	**297,28 €**
13.82	**Ud** **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 13.82						**2,00**	**229,57 €**	**459,14 €**
13.83	**m** **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución (TBCOAX)	1	18,00			18,00			
	Red de dispersión (TBCOAX)	1	305,86			305,86			
	Red interior (RTV)	1	920,42			920,42			
	Red interior (TBACOAX)	1	476,12			476,12			
	(RTV)	1	30,00			30,00			
	Red de dispersión (RTV)	1	611,72			611,72			
P						2.362,12			
	Total partida 13.83						**2.362,12**	**1,70 €**	**4.015,60 €**
13.84	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.84						**1,00**	**13,10 €**	**13,10 €**
13.85	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 3	1				1,00			
	Planta 2	1				1,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.85						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**
13.86	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
	P					3,00			
	Total partida 13.86						**3,00**	**13,10 €**	**39,30 €**
13.87	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 1	2				2,00			
	Planta baja	2				2,00			
	P					4,00			
	Total partida 13.87						**4,00**	**13,10 €**	**52,40 €**
13.88	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 3	2				2,00			
	Planta 2	2				2,00			
	P					4,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.88						**4,00**	**13,10 €**	**52,40 €**
13.89	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.89						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**
13.90	**Ud** **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	12				12,00			
	Vivienda tipo B	12				12,00			
	P					24,00			
	Total partida 13.90						**24,00**	**13,05 €**	**313,20 €**
13.91	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Sótano 1	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.91						**2,00**	**11,35 €**	**22,70 €**
13.92	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	12				12,00			
	P					12,00			
	Total partida 13.92						**12,00**	**16,48 €**	**197,76 €**
13.93	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Vivienda tipo B	12				12,00			
	P					12,00			
	Total partida 13.93						**12,00**	**19,05 €**	**228,60 €**
13.94	**Ud**	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**							
	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	24				24,00			
	Vivienda tipo B	24				24,00			
	P					48,00			
	Total partida 13.94						**48,00**	**13,99 €**	**671,52 €**
13.95	**Ud**	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**							
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	60				60,00			
	Vivienda tipo B	48				48,00			
	P					108,00			
	Total partida 13.95						**108,00**	**15,01 €**	**1.621,08 €**
	Total capítulo 13.2.2.1								**9.255,95 €**

13.2.2.2 RED CABLES DE PARES DE COBRA

13.96	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 29 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.96						**1,00**	**358,55 €**	**358,55 €**
13.97	**m**	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**							
	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de dispersion	1	547,00			547,00			
	Viviendas Tipo B	12	65,00			780,00			
	Viviendas Tipo A	12	79,00			948,00			
	P					2.275,00			
	Total partida 13.97						**2.275,00**	**2,54 €**	**5.778,50 €**
13.98	**Ud**	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	12				12,00			
	Vivienda tipo B	12				12,00			
P						24,00			
	Total partida 13.98						**24,00**	**17,47 €**	**419,28 €**
13.99 **Ud**	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	12				12,00			
	Vivienda tipo B	12				12,00			
P						24,00			
	Total partida 13.99						**24,00**	**36,74 €**	**881,76 €**
13.100 **Ud**	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	60				60,00			
	Vivienda tipo B	48				48,00			
P						108,00			
	Total partida 13.100						**108,00**	**20,78 €**	**2.244,24 €**
13.50 **Ud**	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	24				24,00			
	Vivienda tipo B	24				24,00			
P						48,00			
	Total partida 13.50						**48,00**	**32,75 €**	**1.572,00 €**
	Total capítulo 13.2.2.2								**11.254,33 €**

13.2.2.3 RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA

13.101 **Ud** **Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 48 conectores y 48 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.101						**1,00**	**1.254,63 €**	**1.254,63 €**
13.102	**m** **Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Rede individual	1	206,20			206,20			
P						206,20			
	Total partida 13.102						**206,20**	**3,57 €**	**736,13 €**
13.103	**m** **Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de dispersión	1	305,86			305,86			
P						305,86			
	Total partida 13.103						**305,86**	**3,60 €**	**1.101,10 €**
13.104	**m** **Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución	1	15,00			15,00			
P						15,00			
	Total partida 13.104						**15,00**	**4,36 €**	**65,40 €**
13.105	**Ud** **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Red de distribución	1	15,00			15,00			
	P						15,00			
		Total partida 13.105						**15,00**	**70,92 €**	**1.063,80 €**
13.106	**Ud**	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**								
		Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Cabecera	1				1,00			
		Planta 3	1				1,00			
		Planta 2	1				1,00			
		Planta 1	1				1,00			
		Planta baja	1				1,00			
		Sótano 1	1				1,00			
		RITI	1				1,00			
	P						7,00			
		Total partida 13.106						**7,00**	**35,49 €**	**248,43 €**
13.107	**Ud**	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.**								
		Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Vivienda tipo A	12				12,00			
		Vivienda tipo B	12				12,00			
	P						24,00			
		Total partida 13.107						**24,00**	**35,52 €**	**852,48 €**
13.108	**Ud**	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.**								
		Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Vivienda tipo A	12				12,00			
		Vivienda tipo B	12				12,00			
	P						24,00			
		Total partida 13.108						**24,00**	**23,75 €**	**570,00 €**
		Total capítulo 13.2.2.3								**5.891,97 €**
		Total capítulo 13.2.2								**26.402,25 €**
		Total capítulo 13.2								**52.604,49 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.3 BLOQUE 3 TELECOMUNICACIONES

13.3.1 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

13.3.1.1 ACOMETIDAS

13.109 Ud **Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, h**

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.109		**1,00**	**352,20 €**	**352,20 €**

13.110 m **Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos (2 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.110		**28,40**	**28,95 €**	**822,18 €**

Total capítulo 13.3.1.1	**1.174,38 €**

13.3.1.2 CANALIZACIONES DE ENLACE

13.111 m **Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.111		**1,58**	**15,31 €**	**24,19 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total capítulo 13.3.1.2								**24,19 €**

13.3.1.3 EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS

13.112 Ud **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 13.112	**1,00**	**578,06 €**	**578,06 €**

13.113 Ud **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cabecera	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.113						**1,00**	**733,86 €**	**733,86 €**
	Total capítulo 13.3.1.3								**1.311,92 €**

13.3.1.4 CANALIZACIONES PRINCIPALES

13.114 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 18 PAU, formada por 6 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 2 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

	Total partida 13.114						**18,00**	**34,61 €**	**622,98 €**

13.115 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Planta 2	1				1,00			
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Planta baja: Punto de amplificación intermedia	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
	P					5,00			
	Total partida 13.115						**5,00**	**163,01 €**	**815,05 €**
	Total capítulo 13.3.1.4								**1.438,03 €**

13.3.1.5 CANALIZACIONES SECUNDARIAS

13.69 **m** **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.69						**59,60**	**21,88 €**	**1.304,05 €**
13.70	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Total partida 13.70						**11,50**	**26,29 €**	**302,34 €**
13.71	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Total partida 13.71						**51,10**	**13,10 €**	**669,41 €**
13.72	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.							
	Total partida 13.72						**13,00**	**50,83 €**	**660,79 €**
	Total capítulo 13.3.1.5								**2.936,59 €**

13.3.1.6 CANALIZACIONES INTERIORES

13.73	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Vivienda tipo B	9				9,00			
	Vivienda tipo A	9				9,00			
P						18,00			
	Total partida 13.73						**18,00**	**60,54 €**	**1.089,72 €**
13.74	**m** **Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Viviendas Tipo B	9	116,00			1.044,00			
	Viviendas Tipo A	9	142,00			1.278,00			
P						2.322,00			
	Total partida 13.74						**2.322,00**	**3,60 €**	**8.359,20 €**
13.75	**Ud** **Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Registro para toma de cables coaxiales para RTV	81				81,00			
	Registro para toma de cables coaxiales para TBA	36				36,00			
	Registro para toma de cables de pares trenzados	117				117,00			
	Registro para toma configurable	18				18,00			
P						252,00			
	Total partida 13.75						**252,00**	**8,38 €**	**2.111,76 €**
	Total capítulo 13.3.1.6								**11.560,68 €**
	Total capítulo 13.3.1								**18.445,79 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.3.2 AUDIOVISUALES

13.3.2.1 RED DE CABLES COAXIALES

13.76 Ud **Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo. Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.76		**1,00**	**101,47 €**	**101,47 €**

13.77 Ud **Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**

Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.77		**1,00**	**54,43 €**	**54,43 €**

13.78 Ud **Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento**

Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.78		**1,00**	**52,69 €**	**52,69 €**

13.79 Ud **Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d**

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.79		**1,00**	**64,37 €**	**64,37 €**

13.80 Ud **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.80						**1,00**	**946,51 €**	**946,51 €**
13.81	**Ud** **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.81						**1,00**	**297,28 €**	**297,28 €**
13.82	**Ud** **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 13.82						**2,00**	**229,57 €**	**459,14 €**
13.83	**m** **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de dispersión (TBCOAX)	1	433,75			433,75			
	Red interior (RTV)	1	672,39			672,39			
	Red interior (TBACOAX)	1	344,59			344,59			
	(RTV)	1	24,00			24,00			
	Red de dispersión (RTV)	1	433,11			433,11			
P						1.907,84			
	Total partida 13.83						**1.907,84**	**1,70 €**	**3.243,33 €**
13.84	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.84						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**
13.85	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 2	2				2,00			
	Planta 1	2				2,00			
	P					4,00			
	Total partida 13.85						**4,00**	**13,10 €**	**52,40 €**
13.86	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.86						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**
13.90	**Ud** **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	9				9,00			
	Vivienda tipo A	9				9,00			
	P					18,00			
	Total partida 13.90						**18,00**	**13,05 €**	**234,90 €**
13.91	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Sótano 1	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.91						**2,00**	**11,35 €**	**22,70 €**
13.92	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo A	9				9,00			
P						9,00			
	Total partida 13.92						**9,00**	**16,48 €**	**148,32 €**
13.93	**Ud** **Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**								
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	9				9,00			
P						9,00			
	Total partida 13.93						**9,00**	**19,05 €**	**171,45 €**
13.94	**Ud** **Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**								
	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	18				18,00			
	Vivienda tipo A	18				18,00			
P						36,00			
	Total partida 13.94						**36,00**	**13,99 €**	**503,64 €**
13.95	**Ud** **Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**								
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	36				36,00			
	Vivienda tipo A	45				45,00			
P						81,00			
	Total partida 13.95						**81,00**	**15,01 €**	**1.215,81 €**
	Total capítulo 13.3.2.1								**7.620,84 €**

13.3.2.2 RED DE CABLES DE PARES DE COBRE

13.116	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado p**

Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 22 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación.
Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		RITI	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 13.116						**1,00**	**314,28 €**	**314,28 €**
13.117	**m**	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**								
		Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		Red de dispersion	1	433,00			433,00			
		Viviendas Tipo B	9	63,00			567,00			
		Viviendas Tipo A	9	77,00			693,00			
	P						1.693,00			
		Total partida 13.117						**1.693,00**	**2,54 €**	**4.300,22 €**
13.118	**Ud**	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca**								
		Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Vivienda tipo B	9				9,00			
		Vivienda tipo A	9				9,00			
	P						18,00			
		Total partida 13.118						**18,00**	**17,50 €**	**315,00 €**
13.119	**Ud**	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu**								
		Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Vivienda tipo B	9				9,00			
		Vivienda tipo A	9				9,00			
	P						18,00			
		Total partida 13.119						**18,00**	**36,74 €**	**661,32 €**
13.120	**Ud**	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**								
		Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Vivienda tipo B	36				36,00			
		Vivienda tipo A	45				45,00			
		Local comercial	1				1,00			
	P						82,00			
		Total partida 13.120						**82,00**	**20,78 €**	**1.703,96 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.121	Ud **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**								
	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.								
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	18				18,00			
	Vivienda tipo A	18				18,00			
	P					36,00			
	Total partida 13.121						**36,00**	**32,70 €**	**1.177,20 €**
	Total capítulo 13.3.2.2								**8.471,98 €**

13.3.2.3 RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA

13.122	Ud **Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi**								
	Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 38 conectores y 38 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.								
	Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.122						**1,00**	**1.254,63 €**	**1.254,63 €**
13.123	m **Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2**								
	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	Incluye: Tendido de cables.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Rede individual	1	152,51			152,51			
	P					152,51			
	Total partida 13.123						**152,51**	**3,57 €**	**544,46 €**
13.124	m **Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**								
	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	Incluye: Tendido de cables.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de dispersión	1	233,76			233,76			
	P					233,76			
	Total partida 13.124						**233,76**	**3,60 €**	**841,54 €**
13.125	m **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución	1	15,00			15,00			
P						15,00			
	Total partida 13.125						**15,00**	**6,21 €**	**93,15 €**
13.126	**m** **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución	1	15,00			15,00			
P						15,00			
	Total partida 13.126						**15,00**	**5,05 €**	**75,75 €**
13.127	**Ud** **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	1				1,00			
	Planta 2	1				1,00			
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
	RITI	1				1,00			
P						6,00			
	Total partida 13.127						**6,00**	**70,99 €**	**425,94 €**
13.128	**Ud** **Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	9				9,00			
	Vivienda tipo A	9				9,00			
	Local comercial	1				1,00			
P						19,00			
	Total partida 13.128						**19,00**	**35,52 €**	**674,88 €**
13.129	**Ud** **Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	9				9,00			
	Vivienda tipo A	9				9,00			
P						18,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.129						**18,00**	**23,75 €**	**427,50 €**
	Total capítulo 13.3.2.3								**4.337,85 €**
	Total capítulo 13.3.2								**20.430,67 €**
	Total capítulo 13.3								**38.876,46 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.4 BLOQUE 4 TELECOMUNICACIONES

13.4.1 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

13.4.1.1 ACOMETIDAS

13.1 Ud **Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2**

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor.
Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.1		**1,00**	**448,85 €**	**448,85 €**

13.2 m **Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i**

Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Total partida 13.2		**36,30**	**36,96 €**	**1.341,65 €**

Total capítulo 13.4.1.1	**1.790,50 €**

13.4.1.2 CANALIZACIONES DE ENLACE

13.3 m **Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici**

Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.3		**3,20**	**15,34 €**	**49,09 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total capítulo 13.4.1.2								**49,09 €**

13.4.1.3 EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS

13.4 **Ud** **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 13.4	**1,00**	**578,26 €**	**578,26 €**

13.5 **Ud** **Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p**

Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación.
Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cabecera	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.5						**1,00**	**745,78 €**	**745,78 €**
	Total capítulo 13.4.1.3								**1.324,04 €**

13.4.1.4 CANALIZACIONES PRINCIPALES

13.6 **m** **Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT**

Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.

	Total partida 13.6						**18,00**	**28,84 €**	**519,12 €**

13.8 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Planta baja: Punto de amplificación intermedia	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.8						**1,00**	**163,03 €**	**163,03 €**

13.9 **Ud** **Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma**

Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Planta 3	1				1,00			
	Planta 2	1				1,00			
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
P						5,00			
	Total partida 13.9						**5,00**	**196,66 €**	**983,30 €**
	Total capítulo 13.4.1.4								**1.665,45 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.4.1.5 CANALIZACIONES SECUNDARIAS

13.10 m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 13.10	**64,60**	**21,88 €**	**1.413,45 €**

13.11 m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 13.11	**5,70**	**13,10 €**	**74,67 €**

13.130 m **Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y**

Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.
Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Total partida 13.130	**85,40**	**13,08 €**	**1.117,03 €**

13.12 Ud **Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de**

Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.12						**15,00**	**50,86 €**	**762,90 €**
13.131	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas d**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Planta 4	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.131						**1,00**	**6,13 €**	**6,13 €**
	Total capítulo 13.4.1.5								**3.374,18 €**

13.4.1.6 CANALIZACIONES INTERIORES

13.13	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami**							
	Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Vivienda tipo B	10				10,00			
	Local comercial	4				4,00			
	Vivienda tipo A	10				10,00			
P						24,00			
	Total partida 13.13						**24,00**	**60,60 €**	**1.454,40 €**
13.14	**m**	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter**							
	Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
	Viviendas Tipo B	10	116,00			1.160,00			
	Viviendas Tipo A	10	142,00			1.420,00			
P						2.580,00			
	Total partida 13.14						**2.580,00**	**3,60 €**	**9.288,00 €**
13.15	**Ud**	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Registro para toma de cables coaxiales para RTV	91				91,00			
	Registro para toma de cables de pares trenzados	131				131,00			
	Registro para toma de cables coaxiales para TBA	41				41,00			
	Registro para toma configurable	21				21,00			
P						284,00			
	Total partida 13.15						**284,00**	**8,42 €**	**2.391,28 €**
	Total capítulo 13.4.1.6								**13.133,68 €**
	Total capítulo 13.4.1								**21.336,94 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

13.4.2 AUDIOVISUALES

13.4.2.1 RED DE CABLES COAXIALES

13.132 Ud **Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura**

Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo. Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.132		**1,00**	**101,24 €**	**101,24 €**

13.133 Ud **Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**

Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.133		**1,00**	**54,31 €**	**54,31 €**

13.134 Ud **Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento**

Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.134		**1,00**	**52,58 €**	**52,58 €**

13.135 Ud **Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d**

Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Replanteo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total partida 13.135		**1,00**	**64,26 €**	**64,26 €**

13.136 Ud **Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.136						**1,00**	**946,09 €**	**946,09 €**
13.137	**Ud** **Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 1 conector tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.137						**1,00**	**117,35 €**	**117,35 €**
13.138	**Ud** **Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 13.138						**2,00**	**229,52 €**	**459,04 €**
13.139	**m** **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución (TBCOAX)	1	18,00			18,00			
	Red de dispersión (TBCOAX)	1	239,13			239,13			
	Red interior (RTV)	1	745,24			745,24			
	Red interior (TBACOAX)	1	388,29			388,29			
	(RTV)	1	30,00			30,00			
	Red de dispersión (RTV)	1	478,26			478,26			
P						1.898,92			
	Total partida 13.139						**1.898,92**	**1,70 €**	**3.228,16 €**
13.140	**Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.140						**1,00**	**15,38 €**	**15,38 €**
13.141	**Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 3	1				1,00			
	Planta 2	1				1,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.141						**2,00**	**21,86 €**	**43,72 €**
13.142	**Ud** **Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
	P					3,00			
	Total partida 13.142						**3,00**	**21,86 €**	**65,58 €**
13.143	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.143						**2,00**	**12,16 €**	**24,32 €**
13.144	**Ud** **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.144						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.145	Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 2	2				2,00			
	Planta 1	2				2,00			
	P					4,00			
	Total partida 13.145						**4,00**	**13,10 €**	**52,40 €**
13.146	Ud **Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".**								
	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 3	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.146						**2,00**	**13,10 €**	**26,20 €**
13.147	Ud **Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.**								
	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	10				10,00			
	Local comercial	1				1,00			
	Vivienda tipo A	10				10,00			
	P					21,00			
	Total partida 13.147						**21,00**	**13,05 €**	**274,05 €**
13.148	Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.**								
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Sótano 1	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 13.148						**2,00**	**14,50 €**	**29,00 €**
13.149	Ud **Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**								
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Vivienda tipo A	10				10,00			
	P					10,00			
	Total partida 13.149						**10,00**	**16,48 €**	**164,80 €**
13.150	**Ud**	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz**							
	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	10				10,00			
	Local comercial	4				4,00			
	P					14,00			
	Total partida 13.150						**14,00**	**19,05 €**	**266,70 €**
13.151	**Ud**	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.**							
	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	20				20,00			
	Local comercial	4				4,00			
	Vivienda tipo A	20				20,00			
	P					44,00			
	Total partida 13.151						**44,00**	**13,99 €**	**615,56 €**
13.152	**Ud**	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.**							
	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	40				40,00			
	Local comercial	4				4,00			
	Vivienda tipo A	50				50,00			
	P					94,00			
	Total partida 13.152						**94,00**	**15,01 €**	**1.410,94 €**
	Total capítulo 13.4.2.1								**8.037,88 €**

13.4.2.2 RED DE CABLES DE PARES DE COBRE

13.153	**Ud**	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado**							
	Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 26 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 13.153						**1,00**	**343,41 €**	**343,41 €**
13.154	**m**	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de dispersion	1	441,00			441,00			
	Viviendas Tipo B	10	63,00			630,00			
	Viviendas Tipo A	10	77,00			770,00			
	P					1.841,00			
	Total partida 13.154						**1.841,00**	**2,54 €**	**4.676,14 €**
13.155	**Ud** **Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	10				10,00			
	Local comercial	4				4,00			
	Vivienda tipo A	10				10,00			
	P					24,00			
	Total partida 13.155						**24,00**	**17,47 €**	**419,28 €**
13.156	**Ud** **Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	10				10,00			
	Vivienda tipo A	10				10,00			
	P					20,00			
	Total partida 13.156						**20,00**	**36,74 €**	**734,80 €**
13.157	**Ud** **Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	40				40,00			
	Local comercial	4				4,00			
	Vivienda tipo A	50				50,00			
	P					94,00			
	Total partida 13.157						**94,00**	**20,78 €**	**1.953,32 €**
13.158	**Ud** **Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.**								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	20				20,00			
	Vivienda tipo A	20				20,00			
P						40,00			
	Total partida 13.158						**40,00**	**32,70 €**	**1.308,00 €**
	Total capítulo 13.4.2.2								**9.434,95 €**

13.4.2.3 RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA

13.159	**Ud**	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi** Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 42 conectores y 42 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	RITI	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 13.159						**1,00**	**1.254,63 €**	**1.254,63 €**
13.160	**m**	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Rede individual	1	169,52			169,52			
P						169,52			
	Total partida 13.160						**169,52**	**3,57 €**	**605,19 €**
13.161	**m**	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de dispersión	1	239,13			239,13			
P						239,13			
	Total partida 13.161						**239,13**	**3,60 €**	**860,87 €**
13.162	**m**	**Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,**							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución	1	15,00			15,00			
P						15,00			
	Total partida 13.162						**15,00**	**6,85 €**	**102,75 €**
13.163	**m** **Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Red de distribución	1	15,00			15,00			
P						15,00			
	Total partida 13.163						**15,00**	**5,05 €**	**75,75 €**
13.164	**Ud** **Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Cabecera	1				1,00			
	Planta 3	1				1,00			
	Planta 2	1				1,00			
	Planta 1	1				1,00			
	Planta baja	1				1,00			
	Sótano 1	1				1,00			
	RITI	1				1,00			
P						7,00			
	Total partida 13.164						**7,00**	**70,99 €**	**496,93 €**
13.165	**Ud** **Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Vivienda tipo B	10				10,00			
	Local comercial	4				4,00			
	Vivienda tipo A	10				10,00			
P						24,00			
	Total partida 13.165						**24,00**	**35,52 €**	**852,48 €**
13.166	**Ud** **Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Vivienda tipo B	10				10,00			
	Vivienda tipo A	10				10,00			
P						20,00			
	Total partida 13.166						**20,00**	**23,75 €**	**475,00 €**
	Total capítulo 13.4.2.3								**4.723,60 €**
	Total capítulo 13.4.2								**22.196,43 €**
	Total capítulo 13.4								**43.533,37 €**
	Total capítulo 13								**196.549,71 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

14 PARARRAYOS

14.1 Ud **Pararrayos completo**

Pararrayos INGESCO PDC 3.1 Dispositivo de Cebado fabricado en acero inoxidable AISI 316.
Posee certificado de ensayo en .Ensayo mecánico (tracción y flexión hasta rotura). Certificado de corriente soportada según IEC 62561/1, emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC. Certificado de aislamiento de corriente soportada según IEC 62561/1 emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC. Certificado de producto emitido por la entidad de certificación internacional Bureau Veritas.
Según el Código Técnico de Edificación, sección SU8, niveles de seguridad con sus respectivos radios de cobertura según modelo de pararrayos.
Pieza de adaptación Nimbus a mástil, diámetro 36,5 mm.
Mástil 6 m. de hierro galvanizado. (2 tramos de 3 m).
Juego de anclajes placa tornillos metálicos de 15 cm (2 piezas). Para Tubo D 1 1/2" (mástil 3m y 6m)
Tubo de protección bajante de 3 m. Diámetro de 32 mm.
Contador de descargas de rayo para cable y pletina
Arqueta registro polipropileno de 300x300 mm. con regleta equipotencial incluída y 3 terminales brida.
6 Grapa abarcón latón conexión jabalina.
6 Jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm.
55 metros de conductor de cobre para bajante de pararrayos PLETINA 30x2 mm
Todo ello según descripción de cuadro deprecios unitarios, montado por personal especializado, incluyendo ayudas de albañilería, máquinaria manual y de elevación.

Total partida 14.1	**1,00**	**7.657,79 €**	**7.657,79 €**

14.2 Ud **Toma de tierra**

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm instalada con conductor de pletina cobre estañado de 30x2mm, arquetas, puentes de comprobación, electrodos dinámicos y bidones de gel conductor, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye la instalación eléctrica.

Total partida 14.2	**1,00**	**1.558,84 €**	**1.558,84 €**

Total capítulo 14	**9.216,63 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

15 CONTRAINCENDIOS

15.1 Ud **Hidrante en acera**

Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 70 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

	En acera pública, sobre red existente	2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 15.1						**2,00**	**649,06 €**	**1.298,12 €**

15.2 Ud **Contador volumétrico compacto ultrasónico**

Contador volumétrico compacto ultrasónico de 2.5 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1", para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

	En centralización bloque 4	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 15.2						**1,00**	**273,00 €**	**273,00 €**

15.3 m **Red de distribución de agua vista desde acometida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito)**

Red de distribución de agua vista desde acometida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito), formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.

	Desde bloque 4 a sala bombas	1	22,00			22,00			
P						22,00			
	Total partida 15.3						**22,00**	**60,81 €**	**1.337,82 €**

15.4 Ud **Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3**

Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal diámetro 2000 y long 3830, para instalar en superfice, incluso CAUDALIMETRO ENTRADA Y DOS válvula de flotador de 2" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado (punto más bajo) y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, boca de hombre para acceso y limpieza, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.

	Sala de bomnas PCI	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 15.4						**1,00**	**5.140,08 €**	**5.140,08 €**

15.5 Ud **Grupo de presión de agua contra incendios**

Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 50 mca, a 380 V (3 fases + neutro), Grupo Marca EBARA mod. AF MATRIX 18-6/4 de 4 kW. Bomba Jockey CVM A/12 de 0,9 kW. completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal electrica de 4 kw y 1 bomba jockey de 1.5 Cv, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500, incluso caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Sala de bomnas PCI	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 15.5						**1,00**	**5.946,79 €**	**5.946,79 €**
15.6	**m**	**Tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2"**								
		Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.								
		Red PCI	1	63,00			63,00			
	P						63,00			
		Total partida 15.6						**63,00**	**71,37 €**	**4.496,31 €**
15.7	**m**	**Tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1 1/2"**								
		Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1½" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.								
		Red PCI	1	99,00			99,00			
	P						99,00			
		Total partida 15.7						**99,00**	**54,98 €**	**5.443,02 €**
15.8	**Ud**	**Boca de incendio equipada + pulsador integrado**								
		Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de chapa de acero, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1'', lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1. Con pulsador integrado.								
		Planta 0	4				4,00			
		Planta 1	4				4,00			
	P						8,00			
		Total partida 15.8						**8,00**	**564,55 €**	**4.516,40 €**
15.9	**Ud**	**Extintor Polvo ABC**								
		Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.								
		Planta -02	7				7,00			
		Planta -01	14				14,00			
		Planta 00	12				12,00			
		Planta 01	5				5,00			
		Planta 02	5				5,00			
		Planta 03	5				5,00			
		Planta 04	5				5,00			
		Planta 05	5				5,00			
		Planta 06	1				1,00			
	P						59,00			
		Total partida 15.9						**59,00**	**51,86 €**	**3.059,74 €**
15.10	**Ud**	**Extintor CO2**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.								
	Cuadro eléctrico garaje	1	1,00			1,00			
	Cuartos de contadores eléctricos	1	4,00			4,00			
	Salas de ACS solar (cubiertas)	1	4,00			4,00			
P						9,00			
	Total partida 15.10						**9,00**	**55,57 €**	**500,13 €**
15.11	**Ud** **Centralita contra incendios**								
	Ctral. de incendios conv. de 8 Zonas J408-08 certificada EN-54 DURAN ELECTRÓNICA - Certificada segun normativa EN54. - Posibilidad de conectar hasta 31 dispositivos en cada zona: Detectores de incendio convencionales, pulsadores de alarma, detectores de gas. - Zona gas compatible con sensores 4 - 20 mA. - Reconocimiento de pulsadores manuales. - Umbrales programables. - Reconocimiento de desaparición de sensores. - Modo día/noche. - Tiempo de reconocimiento. - Tiempo de rearmado y estabilización programables. - 1 salida de repetición de alarma por cada zona de detección. - 2 salidas de alarma silenciables, controladas y excluibles, para la activación de sirenas piezoeléctricas, campanas de alarma contraincendios, intermitentes, de 24V. - Salida de alarma silenciable y excluible, para la activación de sirenas autoalimentadas de 24V. - Salida de avería con seguridad intrínseca, silenciable y excluible, para la activación de señalizaciones y dispositivos auxiliares. - Salida fuego silenciable, controlada y excluible, para avisadores telefónicos (12V). - Salida open-collector programable por zona. - Memoria alarmas/averías hasta el siguiente rearmado. - Mando para el silenciado de los dispositivos de señalización (sirenas). - Protección de los mandos mediante llave y código. - Programación mediante ordenador o desde la central. - Logger de 50 eventos fecha/hora visible desde el ordenador. Conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.								
	Planta -02	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 15.11						**1,00**	**725,46 €**	**725,46 €**
15.12	**Ud** **Detector termovelocímetro**								
	Det. Termoveloc. Conv. UNIPOS FD8020 c/base 8000L + Base suplemento tubo visto UNIPOS para Det. FD8000 Detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.								
	Planta -02	86				86,00			
	Planta -01	13				13,00			
P						99,00			
	Total partida 15.12						**99,00**	**77,21 €**	**7.643,79 €**
15.13	**Ud** **Sirena interior/exterior acústico-luminosa**								
	HS201 Sirena+flash Int-Ext 24V IP44 convencional Sirena interior/exterior acústico-luminosa 24V con Flash. Certificada EN54-3), de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Planta -02	2				2,00			
		Planta -01	4				4,00			
	P						6,00			
		Total partida 15.13						**6,00**	**104,42 €**	**626,52 €**
15.14	**m**	**Cables detectores + t 16**								
		Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (2 polos) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo (incluido) con p.p. de cajas, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Incendios RD 2017 y UNE de aplicación.								
		Planta 0 pulsadores	1	133,00			133,00			
		Planta 1 pulsadores	1	65,00			65,00			
		Planta 0 detectores	1	640,00			640,00			
		Planta 1 detectores	1	63,00			63,00			
	P						901,00			
		Total partida 15.14						**901,00**	**5,41 €**	**4.874,41 €**
15.15	**Ud**	**Cartel indicador de equipos**								
		Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, alta luminiscencia, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.								
		BIE´s	1	8,00			8,00			
		Pulsadores	1	8,00			8,00			
		Extintores	1	69,00			69,00			
	P						85,00			
		Total partida 15.15						**85,00**	**15,76 €**	**1.339,60 €**
15.16	**Ud**	**Cartel evacuación**								
		Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.								
		No usar en caso de emergencia	1	43,00			43,00			
		Sin salida	1	31,00			31,00			
		Dirección de evacuación	1	95,00			95,00			
		Extintor	1	69,00			69,00			
		Salida	1	39,00			39,00			
		Escalera evaucación ascendente	1	11,00			11,00			
	P						288,00			
		Total partida 15.16						**288,00**	**23,30 €**	**6.710,40 €**
15.17	**Ud**	**Collarín RF120**								
		Sistema de sellado contra el fuego con collarín intumescente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumescente con base de grafito, incluso cierre, pestañas de anclaje y masilla intumescente en el espacio existente entre la tubería y el muro para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 125mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, totalmente instalado, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.								
		Forjado que separa uso de garaje con uso de viviendas, techo pla	23				23,00			
		Corte de tubos de ventilación cuando atraviesa pared RF	31				31,00			
	P						54,00			
		Total partida 15.17						**54,00**	**67,94 €**	**3.668,76 €**
15.18	**Ud**	**Rejilla intumescente**								
		Rejilla 30x30 intumescente con marco, fabricada bajo norma UNE EN 1634-1:2000 que bajo la influencia del calor se transforma en espuma sellando el paso de las llamas. Incluidas ayudas de albañilería.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cuartos basura, almacenes, contadores, etc	46				46,00			
	P					46,00			
	Total partida 15.18						**46,00**	**209,37 €**	**9.631,02 €**
15.19	**m2** **Sistema de sellado permanente contra el fuego**								
	Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de tubos canaladuras verticales de derivaciones eléctricas, de cables tanto en forjados con mortero cortafuego compuesto de cemento y perlita de densidad 1.20 g/cm3, garantizando una resistencia al fuego hasta EI 180, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.								
	Canaladuras verticales electricidad								
	Bloque 1, cada 3 plantas	3	10,00	6,00		180,00			
	Bloque 2, cada 3 plantas	3	10,00	6,00		180,00			
	Bloque 3, cada 3 plantas	3	10,00	6,00		180,00			
	Bloque 4, cada 3 plantas	3	10,00	6,00		180,00			
	P					720,00			
	Total partida 15.19						**720,00**	**16,21 €**	**11.671,20 €**
	Total capítulo 15								**78.902,57 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

16 EQUIPAMIENTOS

16.1 COCINAS

16.1 m **Encimera aglomerado sílice calidad estándar e/20**

Encimera de aglomerado de sílice, calidad estándar, espesor 20 cm y acabado pulido, para banco de cocina; incluso parte proporcional de anclajes, formación de hueco y adhesivo de poliuretano para sellado perimetral; totalmente colocada.

cocinas	4	1,20		4,80	
	5	1,48		7,40	
	1	1,52		1,52	
	36	1,57		56,52	
	5	1,92		9,60	
	4	2,02		8,08	
	1	2,12		2,12	
	14	2,17		30,38	
	2	2,25		4,50	
	17	2,27		38,59	
	2	2,72		5,44	
	41	2,77		113,57	
	43	2,87		123,41	
	5	3,11		15,55	
	90	0,60		54,00	
P				475,48	
Total partida 16.1					**475,48** **197,05 €** **93.693,33 €**

16.2 m **Amueblamiento bajo de cocina acababado melamínico**

Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de media calidad: laminado baja presión con cantos de aluminio . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones y zocalo con protección antihumedad .La unión de los muebles se realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.

módulo 30x60x90	1	0,30		0,30	
módulo 60x60x90	160	0,60		96,00	
módulo 60x90x90	55	0,90		49,50	
módulo 60x60x90 cajones	42	0,60		25,20	
P				171,00	
Total partida 16.2					**171,00** **459,99 €** **78.658,29 €**

16.3 Ud **Campana p/pared rectangular 640m3/h 60cm**

Campana decorativa extractora de humos y grasas, instalada en pared, de diseño rectangular, con una capacidad de extracción máxima de 640 m3/h, 51 dB(A) de nivel sonoro máximo, 65 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.

campanas	90			90,00	
P				90,00	
Total partida 16.3					**90,00** **337,60 €** **30.384,00 €**

16.4 Ud **Placa vitrocerámica 3 zonas cocción 60cm**

Placa vitrocerámica de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, 3 zonas de cocción, acabada en cristal con marco de acero, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.

encimera	90			90,00	
P				90,00	
Total partida 16.4					**90,00** **278,35 €** **25.051,50 €**

16.5 Ud **Freg 450x490mm encmr60 1cbt prof**

Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para encimera de 60 cm, con una cubeta profunda sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	fregadero	90				90,00			
	P					90,00			
	Total partida 16.5						**90,00**	**210,36 €**	**18.932,40 €**
16.6	**Ud** **Mez monomando p/freg gama estándar**								
	Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.								
	grifo fregadero	90				90,00			
	P					90,00			
	Total partida 16.6						**90,00**	**115,62 €**	**10.405,80 €**
	Total capítulo 16.1								**257.125,32 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

16.2 BAÑOS

16.7 Ud **PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 120x80**

Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 120x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

		2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 16.7						**2,00**	**186,45 €**	**372,90 €**

16.8 Ud **PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 135x80**

Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 135x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

		88				88,00			
P						88,00			
	Total partida 16.8						**88,00**	**245,41 €**	**21.596,08 €**

16.9 Ud **PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 150x80**

Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 150x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

		88				88,00			
P						88,00			
	Total partida 16.9						**88,00**	**273,79 €**	**24.093,52 €**

16.10 Ud **BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,40x0,70 m**

Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1,40x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

		88				88,00			
P						88,00			
	Total partida 16.10						**88,00**	**173,73 €**	**15.288,24 €**

16.11 Ud **Plato ducha a-deslizante encastrable 800x1200 mm**

Plato de ducha realizado en ABS reforzado con fibra de vidrio, color blanco, antideslizante y accesible para sillas de ruedas, instalación encastrada en pavimiento facilitando el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones 800x1200 mm, incluso sifón y rejilla de desagüe; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano

		2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 16.11						**2,00**	**439,83 €**	**879,66 €**

16.12 Ud **Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap**

Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, de gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.

		178				178,00			
P						178,00			
	Total partida 16.12						**178,00**	**294,69 €**	**52.454,82 €**

16.13 Ud **Tanque bajo blanco cld est**

Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/4.5 l de capacidad, con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-4 del CTE.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
			178				178,00			
	P						178,00			
		Total partida 16.13						**178,00**	**187,21 €**	**33.323,38 €**
16.14	**Ud**	**Inodoro completo adaptado EASY SUP. 75CM pmr. incl.asiento**								
		100210479 Inodoro Easy Susp. 75cm PMR incluye asiento inodoro easy susp. PMR SC								
			2				2,00			
	P						2,00			
		Total partida 16.14						**2,00**	**409,57 €**	**819,14 €**
16.15	**Ud**	**Asiento abatible ducha lam fenl+a inx 450x400 mm**								
		Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 450x400 mm, realizado con láminas fenólicas de 8 mm de espesor y estructura de tubo de acero inoxidable, acabado satinado, de 1.6 mm de espesor y 25/30 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.								
			2				2,00			
	P						2,00			
		Total partida 16.15						**2,00**	**259,71 €**	**519,42 €**
16.16	**Ud**	**Bidé blanco s/tapa calidad estándar**								
		Bidé de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con juego de fijación, incluso válvula desagüe de 1 ½´´, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería, según DB HS-4 del CTE.								
			90				90,00			
	P						90,00			
		Total partida 16.16						**90,00**	**230,06 €**	**20.705,40 €**
16.17	**Ud**	**Mezclador monomando lavabos y bidés**								
		Mezclador monomando, acabado cromado, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en lavamanos encimera y bidés totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.								
		lavabos								
		bidés	90				90,00			
	P						90,00			
		Total partida 16.17						**90,00**	**196,95 €**	**17.725,50 €**
16.18	**Ud**	**Lavabo 600x475mm**								
		Lavabo de 600x475mm de encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.								
		Baños principales	88				88,00			
	P						88,00			
		Total partida 16.18						**88,00**	**377,22 €**	**33.195,36 €**
16.19	**Ud**	**Lavabo 520x410mm**								
		Lavabo de 520x410mm mural, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.								
		Baños secundarios	90				90,00			
	P						90,00			
		Total partida 16.19						**90,00**	**328,28 €**	**29.545,20 €**
16.20	**Ud**	**Mueble baño suspendido 50-60 cm**								
		Mueble de baño para lavabo, suspendido, de ancho 50-60 cm, gama a definir, incluso juego de anclajes para fijación, y estructura de soportación. Totalmente instalado.								
			90				90,00			
	P						90,00			
		Total partida 16.20						**90,00**	**154,50 €**	**13.905,00 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.21	Ud **Lavabo adaptado fácil acceso c/soporte fijo**								
	Lavabo ergonómico de porcelana vitrificada blanca, sin pedestal, con frontal cóncavo y apoyo anatómico para facilitar el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones aproximadas 150x650x550 mm, colocado con soporte fijo inclinable con palanca de acero inoxidable para regulación frontal del lavabo, facilitando el uso a personas con movilidad reducida; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano								
		2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 16.21						**2,00**	**839,29 €**	**1.678,58 €**
16.22	Ud **Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO**								
	Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO. Instalado								
		12				12,00			
	P					12,00			
	Total partida 16.22						**12,00**	**132,75 €**	**1.593,00 €**
16.23	Ud **Barra apoyo abatible 600mm acero/epx**								
	Barra de apoyo abatible con giro vertical								
		4				4,00			
	P					4,00			
	Total partida 16.23						**4,00**	**293,31 €**	**1.173,24 €**
16.24	Ud **Mezclador monomando p/bidé gama estándar**								
	Mezclador monomando para bidé de gama estándar con regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.								
		90				90,00			
	P					90,00			
	Total partida 16.24						**90,00**	**93,46 €**	**8.411,40 €**
16.25	Ud **Mezclador monomando gama estándar**								
	Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.								
		178				178,00			
	P					178,00			
	Total partida 16.25						**178,00**	**196,95 €**	**35.057,10 €**
16.26	Ud **Roci du chorro regul par c/bra**								
	Rociador de ducha a rótula con chorro regulable , para pared, con brazo, totalmente instalado y comprobado.								
		88				88,00			
		88				88,00			
		4				4,00			
	P					180,00			
	Total partida 16.26						**180,00**	**89,02 €**	**16.023,60 €**
16.27	Ud **Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles**								
	Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles. Incluye accesorios de fontanería etc.								
	Baños accesibles	2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 16.27						**2,00**	**114,94 €**	**229,88 €**
	Total capítulo 16.2								**328.590,42 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

16.3 COMUNES

16.28 Ud **Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas**

Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de doble acceso a 180º de 2.22m de altura y 1,00X1,25m (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 70x200cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 150x170cm con 1.20m de foso y 3.60m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, con dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997.

			5			5,00			
P						5,00			
	Total partida 16.28						**5,00**	**32.676,46 €**	**163.382,30 €**

16.29 Ud **Luminoso 250x185x75**

Luminoso para pisos y portales de dimensiones 250x185x75mm, sin rotular.

			28			28,00			
P						28,00			
	Total partida 16.29						**28,00**	**48,57 €**	**1.359,96 €**

16.30 Ud **Rótulo señalizador denominador de vivienda**

Rótulo señalizador denominador de vivienda, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x7cm y letras o números en adhesivo.

			90			90,00			
P						90,00			
	Total partida 16.30						**90,00**	**24,75 €**	**2.227,50 €**

16.31 Ud **Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm**

Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.

			52			52,00			
P						52,00			
	Total partida 16.31						**52,00**	**18,82 €**	**978,64 €**

16.32 Ud **Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm**

Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.

			52			52,00			
P						52,00			
	Total partida 16.32						**52,00**	**9,20 €**	**478,40 €**

16.33 Ud **Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero**

Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero y puerta metálica pintada en negro con pintura Epoxi, tarjetero y cerradura.

			98			98,00			
P						98,00			
	Total partida 16.33						**98,00**	**41,83 €**	**4.099,34 €**

Total capítulo 16.3 **172.526,14 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.4	**APARCAMIENTO**								
16.34	**Ganchos aparcamiento**								
	Gancho metálico anclado a pared de sótano, para bicicletas								
			90			90,00			
	P					90,00			
	Total partida 16.34						**90,00**	**34,03 €**	**3.062,70 €**
16.35	**Sistema apertura automática puerta paso vehículos**								
	Sistema de apertura de puerta doble batiente de paso de vehículos formado por dos motores eléctricos, con potencia suficiente para la apertura, conectados a sistema de apertura desde el interior mediante pulsadores y desde el exterior con mando a distancia. Incluido el sistema completo, cerraduras, motorización, 200 mandos a distancia, pulsadores, suministro eléctrico, etc. Todo ello conectado. Incluye mano de obra, material y medios auxiliares.								
	puerta vehículos		1			1,00			
	P					1,00			
	Total partida 16.35						**1,00**	**6.495,97 €**	**6.495,97 €**
	Total capítulo 16.4								**9.558,67 €**
	Total capítulo 16								**767.800,55 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

17 SOLAR TÉRMICA

17.1 BLOQUE 1 SOLAR TÉRMICA

17.1 **Ud** **Captador solar plano**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

	BLOQUE I		18			18,00			
P						18,00			
	Total partida 17.1						**18,00**	**788,92 €**	**14.200,56 €**

17.2 **Ud** **Soporte terraza plana para 6 captadores**

Soporte terraza plana para 6 captadores. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

	BLOQUE I		5			5,00			
P						5,00			
	Total partida 17.2						**5,00**	**688,82 €**	**3.444,10 €**

17.3 **Ud** **Depósito de Inercia de 3000 litros**

Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

	BLOQUE I		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.3						**1,00**	**4.494,02 €**	**4.494,02 €**

17.4 **Ud** **Bomba para circuito primario solar**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Bomba para circuito primario solar para un máximo de 20 captadores solares CH-ROMAGEN modelo BWIS017 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 4500 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.								
	BLOQUE I	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.4						**1,00**	**625,25 €**	**625,25 €**
17.5	**Ud** **Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.								
	BLOQUE I	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.5						**1,00**	**1.153,04 €**	**1.153,04 €**
17.6	**Ud** **Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
	BLOQUE I	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.6						**1,00**	**121,93 €**	**121,93 €**
17.7	**Ud** **Vaso de expansión de 200 litros** Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar Medidas 600x1100mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
	BLOQUE I	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.7						**1,00**	**495,75 €**	**495,75 €**
17.8	**Ud** **Centralita de regulación**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v								
	BLOQUE I		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.8						**1,00**	**407,75 €**	**407,75 €**
17.9	**Ud** **Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								
	BLOQUE I		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.9						**1,00**	**281,12 €**	**281,12 €**
17.10	**Ud** **Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.								
	BLOQUE I		18			18,00			
P						18,00			
	Total partida 17.10						**18,00**	**481,77 €**	**8.671,86 €**
17.11	**Ud** **Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.								
	BLOQUE I		10			10,00			
P						10,00			
	Total partida 17.11						**10,00**	**530,71 €**	**5.307,10 €**
17.12	**Ud** **Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	BLOQUE I	28				28,00			
P						28,00			
	Total partida 17.12						**28,00**	**110,88 €**	**3.104,64 €**
17.13	**Ud**	**Centralita control viviendas**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v								
	BLOQUE I	28				28,00			
P						28,00			
	Total partida 17.13						**28,00**	**158,05 €**	**4.425,40 €**
17.14	**Ud**	**Válvula de 3 vías 3/4"**							
	Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H								
	BLOQUE I	28				28,00			
P						28,00			
	Total partida 17.14						**28,00**	**185,39 €**	**5.190,92 €**
17.15	**Ud**	**Aerotermo 31**							
	Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1								
	BLOQUE I	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.15						**1,00**	**991,53 €**	**991,53 €**
17.16	**Ud**	**Anticongelante 25 l**							
	Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE I	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.16						**1,00**	**174,88 €**	**174,88 €**
17.17	**Ud**	**Accesorios del primario**								
		Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.								
		BLOQUE I	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.17						**1,00**	**3.460,02 €**	**3.460,02 €**
17.18	**Ud**	**Accesorios distribucion**								
		Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								
		BLOQUE I	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.18						**1,00**	**4.121,66 €**	**4.121,66 €**
17.19	**Ud**	**Cuadro electrico**								
		Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.								
		BLOQUE I	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.19						**1,00**	**887,82 €**	**887,82 €**
17.20	**m**	**Cobre 26/28**								
		Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
		Colectores	1	98,00			98,00			
	P						98,00			
		Total partida 17.20						**98,00**	**37,53 €**	**3.677,94 €**
17.21	**m**	**Aislamiento 28**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.								
		Colectores	1	98,00			98,00			
	P						98,00			
		Total partida 17.21						**98,00**	**32,76 €**	**3.210,48 €**
17.22	**m**	**Barra 20 ACS pn 16**								
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		Bloque 1 verticales montante escalera A	12				12,00			
		Bloque 1 verticales montante escalera B	12				12,00			
	P						24,00			
		Total partida 17.22						**24,00**	**6,73 €**	**161,52 €**
17.23	**m**	**Barra 25 ACS pn 16**								
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		Bloque 1 verticales montante escalera A	24				24,00			
		Bloque 1 verticales montante escalera B	90				90,00			
		Local 1	2	26,00			52,00			
		Local 2	2	30,00			60,00			
		Local 3	2	26,00			52,00			
	P						278,00			
		Total partida 17.23						**278,00**	**8,50 €**	**2.363,00 €**
17.24	**m**	**Barra 32 ACS pn 16**								
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		Bloque 1	22				22,00			
	P						22,00			
		Total partida 17.24						**22,00**	**13,02 €**	**286,44 €**
17.25	**m**	**Barra 40 ACS pn 16**								
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		Bloque 1	24				24,00			
	P						24,00			
		Total partida 17.25						**24,00**	**15,58 €**	**373,92 €**
17.26	**m**	**25 rollo PB**								
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		Escalera B								
		zona comun cota 91,5	43,4				43,40			
		viv B1B-PL5-PT18	20				20,00			
		viv B1B-PL5-PT20	18				18,00			
		viv B1B-PL5-PT17	24				24,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	viv B1B-PL5-PT19	16				16,00			
	zona comun cota 88,5	43,4				43,40			
	viv B1B-PL4-PT14	20				20,00			
	viv B1B-PL4-PT16	18				18,00			
	viv B1B-PL4-PT13	24				24,00			
	viv B1B-PL4-PT15	16				16,00			
	zona comun cota 85,5	43,4				43,40			
	viv B1B-PL3-PT10	20				20,00			
	viv B1B-PL3-PT12	18				18,00			
	viv B1B-PL3-PT09	24				24,00			
	viv B1B-PL3-PT11	16				16,00			
	zona comun cota 82,5	43,4				43,40			
	viv B1B-PL2-PT06	20				20,00			
	viv B1B-PL2-PT08	18				18,00			
	viv B1B-PL2-PT05	24				24,00			
	viv B1B-PL2-PT07	16				16,00			
	zona comun cota 79	43,4				43,40			
	viv B1B-PL1-PT02	20				20,00			
	viv B1B-PL1-PT04	18				18,00			
	viv B1B-PL1-PT01	24				24,00			
	viv B1B-PL1-PT03	16				16,00			
	Escalera A								
	zona comun cota 91,5								
	zona comun cota 88,5	43,4				43,40			
	viv B1A-PL4-PT08	18				18,00			
	viv B1A-PL4-PT07	14				14,00			
	zona comun cota 85,5	43,4				43,40			
	viv B1A-PL4-PT06	18				18,00			
	viv B1A-PL4-PT05	14				14,00			
	zona comun cota 82,5	43,4				43,40			
	viv B1A-PL4-PT04	18				18,00			
	viv B1A-PL4-PT03	14				14,00			
	zona comun cota 79	43,4				43,40			
	viv B1A-PL4-PT02	18				18,00			
	viv B1A-PL4-PT01	14				14,00			
P						908,60			
	Total partida 17.26						**908,60**	**7,75 €**	**7.041,65 €**
17.27	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
		1	24,00			24,00			
P						24,00			
	Total partida 17.27						**24,00**	**27,69 €**	**664,56 €**
17.28	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
	Barras	1	114,00			114,00			
	Rollos	1	908,60			908,60			
	Local 1	2	26,00			52,00			
	Local 2	2	30,00			60,00			
	Local 3	2	26,00			52,00			
P						1.186,60			
	Total partida 17.28						**1.186,60**	**30,37 €**	**36.037,04 €**
17.29	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
		1	22,00			22,00			
P						22,00			
	Total partida 17.29						**22,00**	**33,76 €**	**742,72 €**
17.30	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 42 e-30**							
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 30 mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	24,00			24,00			
P						24,00			
	Total partida 17.30						**24,00**	**46,13 €**	**1.107,12 €**
	Total capítulo 17.1								**117.225,74 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

17.2 BLOQUE 2 SOLAR TÉRMICA

17.1 Ud Captador solar plano

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

	BLOQUE II	16				16,00			
P						16,00			
	Total partida 17.1						**16,00**	**788,92 €**	**12.622,72 €**

17.2 Ud Soporte terraza plana para 6 captadores

Soporte terraza plana para 6 captadores. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

	BLOQUE II	4				4,00			
P						4,00			
	Total partida 17.2						**4,00**	**688,82 €**	**2.755,28 €**

17.3 Ud Depósito de Inercia de 3000 litros

Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

	BLOQUE II	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.3						**1,00**	**4.494,02 €**	**4.494,02 €**

17.4 Ud Bomba para circuito primario solar

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 20 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS017
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 4500 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE II	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.4						**1,00**	**625,25 €**	**625,25 €**
17.5	**Ud**	**Bomba para circuito de distribución solar**								
		Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.								
		BLOQUE II	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.5						**1,00**	**1.153,04 €**	**1.153,04 €**
17.6	**Ud**	**Vaso de expansión de 50 litros**								
		Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
		BLOQUE II	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.6						**1,00**	**121,93 €**	**121,93 €**
17.7	**Ud**	**Vaso de expansión de 200 litros**								
		Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar Medidas 600x1100mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
		BLOQUE II	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.7						**1,00**	**495,75 €**	**495,75 €**
17.31	**Ud**	**Vaso de expansión de 150 litros**								
		Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.31						**1,00**	**397,60 €**	**397,60 €**
17.8	**Ud**	**Centralita de regulación**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v								
	BLOQUE II		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.8						**1,00**	**407,75 €**	**407,75 €**
17.9	**Ud** **Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								
	BLOQUE II		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.9						**1,00**	**281,12 €**	**281,12 €**
17.10	**Ud** **Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.								
	BLOQUE II		12			12,00			
P						12,00			
	Total partida 17.10						**12,00**	**481,77 €**	**5.781,24 €**
17.11	**Ud** **Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.								
	BLOQUE II		12			12,00			
P						12,00			
	Total partida 17.11						**12,00**	**530,71 €**	**6.368,52 €**
17.12	**Ud** **Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	BLOQUE II	24				24,00			
P						24,00			
	Total partida 17.12						**24,00**	**110,88 €**	**2.661,12 €**
17.13	**Ud**	**Centralita control viviendas**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v								
	BLOQUE II	24				24,00			
P						24,00			
	Total partida 17.13						**24,00**	**158,05 €**	**3.793,20 €**
17.14	**Ud**	**Válvula de 3 vías 3/4"**							
	Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H								
	BLOQUE II	24				24,00			
P						24,00			
	Total partida 17.14						**24,00**	**185,39 €**	**4.449,36 €**
17.15	**Ud**	**Aerotermo 31**							
	Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1								
	BLOQUE II	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.15						**1,00**	**991,53 €**	**991,53 €**
17.16	**Ud**	**Anticongelante 25 l**							
	Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE II	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.16						**1,00**	**174,88 €**	**174,88 €**
17.17	**Ud**	**Accesorios del primario**								
		Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.								
		BLOQUE II	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.17						**1,00**	**3.460,02 €**	**3.460,02 €**
17.18	**Ud**	**Accesorios distribucion**								
		Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								
		BLOQUE II	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.18						**1,00**	**4.121,66 €**	**4.121,66 €**
17.19	**Ud**	**Cuadro electrico**								
		Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.								
		BLOQUE II	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.19						**1,00**	**887,82 €**	**887,82 €**
17.20	**m**	**Cobre 26/28**								
		Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
		Bloque 2	90				90,00			
	P						90,00			
		Total partida 17.20						**90,00**	**37,53 €**	**3.377,70 €**
17.21	**m**	**Aislamiento 28**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.								
	Bloque 2	90				90,00			
P						90,00			
	Total partida 17.21						**90,00**	**32,76 €**	**2.948,40 €**
17.22	**m** **Barra 20 ACS pn 16**								
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	Bloque 2 verticales	12				12,00			
P						12,00			
	Total partida 17.22						**12,00**	**6,73 €**	**80,76 €**
17.23	**m** **Barra 25 ACS pn 16**								
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	Bloque 2 verticales	18				18,00			
P						18,00			
	Total partida 17.23						**18,00**	**8,50 €**	**153,00 €**
17.24	**m** **Barra 32 ACS pn 16**								
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	Bloque 2	24				24,00			
P						24,00			
	Total partida 17.24						**24,00**	**13,02 €**	**312,48 €**
17.25	**m** **Barra 40 ACS pn 16**								
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	Bloque 2	22				22,00			
P						22,00			
	Total partida 17.25						**22,00**	**15,58 €**	**342,76 €**
17.26	**m** **25 rollo PB**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	zona comun cota 88,5	1	41,00			41,00			
	viv B2-PL6-PT22	1	18,00			18,00			
	viv B2-PL6-PT24	1	16,00			16,00			
	viv B2-PL6-PT21	1	18,00			18,00			
	viv B2-PL6-PT23	1	22,00			22,00			
	zona comun cota 85,5	1	41,00			41,00			
	viv B2-PL5-PT18	1	18,00			18,00			
	viv B2-PL5-PT20	1	16,00			16,00			
	viv B2-PL5-PT17	1	18,00			18,00			
	viv B2-PL5-PT19	1	22,00			22,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		zona comun cota 82,5	1	41,00			41,00			
		viv B2-PL4-PT14	1	18,00			18,00			
		viv B2-PL4-PT16	1	16,00			16,00			
		viv B2-PL4-PT13	1	18,00			18,00			
		viv B2-PL4-PT15	1	22,00			22,00			
		zona comun cota 79	1	41,00			41,00			
		viv B2-PL3-PT10	1	18,00			18,00			
		viv B2-PL3-PT12	1	16,00			16,00			
		viv B2-PL3-PT09	1	18,00			18,00			
		viv B2-PL3-PT11	1	22,00			22,00			
		zona comun cota 76	1	41,00			41,00			
		viv B2-PL2-PT06	1	18,00			18,00			
		viv B2-PL2-PT08	1	16,00			16,00			
		viv B2-PL2-PT05	1	18,00			18,00			
		viv B2-PL2-PT07	1	22,00			22,00			
		zona comun cota 73	1	41,00			41,00			
		viv B2-PL1-PT02	1	18,00			18,00			
		viv B2-PL1-PT04	1	16,00			16,00			
		viv B2-PL1-PT01	1	18,00			18,00			
		viv B2-PL1-PT03	1	22,00			22,00			
	P						690,00			
		Total partida 17.26						**690,00**	**7,75 €**	**5.347,50 €**
17.27	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	12,00			12,00			
	P						12,00			
		Total partida 17.27						**12,00**	**27,69 €**	**332,28 €**
17.28	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	18,00			18,00			
			1	18,00			18,00			
			1	690,00			690,00			
	P						726,00			
		Total partida 17.28						**726,00**	**30,37 €**	**22.048,62 €**
17.29	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	24,00			24,00			
	P						24,00			
		Total partida 17.29						**24,00**	**33,76 €**	**810,24 €**
17.30	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 42 e-30**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 30 mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	22,00			22,00			
	P						22,00			
		Total partida 17.30						**22,00**	**46,13 €**	**1.014,86 €**
		Total capítulo 17.2								**92.812,41 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

17.3 BLOQUE 3 SOLAR TÉRMICA

17.1 Ud **Captador solar plano**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

	BLOQUE III	12				12,00			
P						12,00			
	Total partida 17.1						**12,00**	**788,92 €**	**9.467,04 €**

17.32 Ud **Soporte terraza plana para 4 captadores**

Soporte terraza plana para 4 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

	BLOQUE III	3				3,00			
P						3,00			
	Total partida 17.32						**3,00**	**738,78 €**	**2.216,34 €**

17.33 Ud **Depósito de Inercia de 2000 litros**

Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

	BLOQUE III	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.33						**1,00**	**4.036,66 €**	**4.036,66 €**

17.34 Ud **Bomba para circuito primario solar**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1-1/2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE III	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.34						**1,00**	**611,91 €**	**611,91 €**
17.5	**Ud**	**Bomba para circuito de distribución solar**								
		Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.								
		BLOQUE III	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.5						**1,00**	**1.153,04 €**	**1.153,04 €**
17.6	**Ud**	**Vaso de expansión de 50 litros**								
		Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
		BLOQUE III	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.6						**1,00**	**121,93 €**	**121,93 €**
17.31	**Ud**	**Vaso de expansión de 150 litros**								
		Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
		BLOQUE III	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.31						**1,00**	**397,60 €**	**397,60 €**
17.8	**Ud**	**Centralita de regulación**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v								
	BLOQUE III		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.8						**1,00**	**407,75 €**	**407,75 €**
17.9	**Ud** **Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								
	BLOQUE III		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.9						**1,00**	**281,12 €**	**281,12 €**
17.10	**Ud** **Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.								
	BLOQUE III		9			9,00			
P						9,00			
	Total partida 17.10						**9,00**	**481,77 €**	**4.335,93 €**
17.11	**Ud** **Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.								
	BLOQUE III		9			9,00			
P						9,00			
	Total partida 17.11						**9,00**	**530,71 €**	**4.776,39 €**
17.12	**Ud** **Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	BLOQUE III	18				18,00			
P						18,00			
	Total partida 17.12						**18,00**	**110,88 €**	**1.995,84 €**
17.13	**Ud**	**Centralita control viviendas**							
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v								
	BLOQUE III	18				18,00			
P						18,00			
	Total partida 17.13						**18,00**	**158,05 €**	**2.844,90 €**
17.14	**Ud**	**Válvula de 3 vías 3/4"**							
	Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H								
	BLOQUE III	18				18,00			
P						18,00			
	Total partida 17.14						**18,00**	**185,39 €**	**3.337,02 €**
17.15	**Ud**	**Aerotermo 31**							
	Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1								
	BLOQUE III	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.15						**1,00**	**991,53 €**	**991,53 €**
17.16	**Ud**	**Anticongelante 25 l**							
	Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE III	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.16						**1,00**	**174,88 €**	**174,88 €**
17.17	**Ud**	**Accesorios del primario**								
		Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.								
		BLOQUE III	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.17						**1,00**	**3.460,02 €**	**3.460,02 €**
17.18	**Ud**	**Accesorios distribucion**								
		Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								
		BLOQUE III	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.18						**1,00**	**4.121,66 €**	**4.121,66 €**
17.19	**Ud**	**Cuadro electrico**								
		Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.								
		BLOQUE III	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.19						**1,00**	**887,82 €**	**887,82 €**
17.20	**m**	**Cobre 26/28**								
		Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
		Bloque 3	88				88,00			
	P						88,00			
		Total partida 17.20						**88,00**	**37,53 €**	**3.302,64 €**
17.21	**m**	**Aislamiento 28**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.								
		Bloque 3	88				88,00			
	P						88,00			
		Total partida 17.21						**88,00**	**32,76 €**	**2.882,88 €**
17.22	**m**	**Barra 20 ACS pn 16**								
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		Bloque 3 verticales	12				12,00			
	P						12,00			
		Total partida 17.22						**12,00**	**6,73 €**	**80,76 €**
17.23	**m**	**Barra 25 ACS pn 16**								
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		Bloque 3 verticales	24				24,00			
		Local	2	51,00			102,00			
	P						126,00			
		Total partida 17.23						**126,00**	**8,50 €**	**1.071,00 €**
17.24	**m**	**Barra 32 ACS pn 16**								
		Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		Bloque 3	12				12,00			
	P						12,00			
		Total partida 17.24						**12,00**	**13,02 €**	**156,24 €**
17.26	**m**	**25 rollo PB**								
		Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
		zona comun cota 88,5	1	42,00			42,00			
		viv B3-PL5-PT16	1	18,00			18,00			
		viv B3-PL5-PT18	1	22,00			22,00			
		viv B3-PL5-PT15	1	18,00			18,00			
		viv B3-PL5-PT17	1	24,00			24,00			
		zona comun cota 85,5	1	42,00			42,00			
		viv B3-PL4-PT12	1	18,00			18,00			
		viv B3-PL4-PT14	1	22,00			22,00			
		viv B3-PL4-PT11	1	18,00			18,00			
		viv B3-PL4-PT13	1	24,00			24,00			
		zona comun cota 82,5	1	42,00			42,00			
		viv B3-PL3-PT08	1	18,00			18,00			
		viv B3-PL3-PT10	1	22,00			22,00			
		viv B3-PL3-PT07	1	18,00			18,00			
		viv B3-PL3-PT09	1	24,00			24,00			
		zona comun cota 79	1	42,00			42,00			
		viv B3-PL2-PT04	1	18,00			18,00			
		viv B3-PL2-PT06	1	22,00			22,00			
		viv B3-PL2-PT03	1	18,00			18,00			
		viv B3-PL2-PT05	1	24,00			24,00			
		zona comun cota 76	1	42,00			42,00			
		viv B3-PL2-PT01	1	18,00			18,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		viv B3-PL2-PT02	1	22,00			22,00			
	P						578,00			
		Total partida 17.26						**578,00**	**7,75 €**	**4.479,50 €**
17.27	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	12,00			12,00			
	P						12,00			
		Total partida 17.27						**12,00**	**27,69 €**	**332,28 €**
17.28	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	24,00			24,00			
			1	578,00			578,00			
		Local	2	51,00			102,00			
	P						704,00			
		Total partida 17.28						**704,00**	**30,37 €**	**21.380,48 €**
17.29	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	12,00			12,00			
	P						12,00			
		Total partida 17.29						**12,00**	**33,76 €**	**405,12 €**
		Total capítulo 17.3								**79.710,28 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

17.4 BLOQUE 4 SOLAR TÉRMICA

17.1 Ud **Captador solar plano**

Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia.
Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05
Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor.
Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM.
Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm
Dorso: Polipropileno negro moldeado.
Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador.
Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5.
Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce

	BLOQUE IV	13				13,00			
P						13,00			
	Total partida 17.1						**13,00**	**788,92 €**	**10.255,96 €**

17.35 Ud **Soporte terraza plana para 5 captadores**

Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE.
Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.

	BLOQUE IV	3				3,00			
P						3,00			
	Total partida 17.35						**3,00**	**598,76 €**	**1.796,28 €**

17.33 Ud **Depósito de Inercia de 2000 litros**

Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar
de poliuretano flexible de 100mm.

	BLOQUE IV	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.33						**1,00**	**4.036,66 €**	**4.036,66 €**

17.34 Ud **Bomba para circuito primario solar**

Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016
Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1-1/2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.
- Bomba electrónica de rotor húmedo.
- Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC.
- Tipo de protección IP44.
- Bomba simple de conexión roscada.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.34						**1,00**	**611,91 €**	**611,91 €**
17.5	**Ud**	**Bomba para circuito de distribución solar**								
		Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.								
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.5						**1,00**	**1.153,04 €**	**1.153,04 €**
17.6	**Ud**	**Vaso de expansión de 50 litros**								
		Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.6						**1,00**	**121,93 €**	**121,93 €**
17.31	**Ud**	**Vaso de expansión de 150 litros**								
		Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración								
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.31						**1,00**	**397,60 €**	**397,60 €**
17.8	**Ud**	**Centralita de regulación**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v								
	BLOQUE IV		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.8						**1,00**	**407,75 €**	**407,75 €**
17.9	**Ud** **Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								
	BLOQUE IV		1			1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.9						**1,00**	**281,12 €**	**281,12 €**
17.10	**Ud** **Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.								
	BLOQUE IV		10			10,00			
P						10,00			
	Total partida 17.10						**10,00**	**481,77 €**	**4.817,70 €**
17.11	**Ud** **Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.								
	BLOQUE IV		10			10,00			
P						10,00			
	Total partida 17.11						**10,00**	**530,71 €**	**5.307,10 €**
17.12	**Ud** **Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	BLOQUE IV	20				20,00			
P						20,00			
	Total partida 17.12						**20,00**	**110,88 €**	**2.217,60 €**
17.13	**Ud** **Centralita control viviendas**								
	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v								
	BLOQUE IV	20				20,00			
P						20,00			
	Total partida 17.13						**20,00**	**158,05 €**	**3.161,00 €**
17.14	**Ud** **Válvula de 3 vías 3/4"**								
	Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H								
	BLOQUE IV	20				20,00			
P						20,00			
	Total partida 17.14						**20,00**	**185,39 €**	**3.707,80 €**
17.15	**Ud** **Aerotermo 31**								
	Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1								
	BLOQUE IV	1				1,00			
P						1,00			
	Total partida 17.15						**1,00**	**991,53 €**	**991,53 €**
17.16	**Ud** **Anticongelante 25 l**								
	Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.16						**1,00**	**174,88 €**	**174,88 €**
17.17	**Ud**	**Accesorios del primario**								
		Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.								
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.17						**1,00**	**3.460,02 €**	**3.460,02 €**
17.18	**Ud**	**Accesorios distribucion**								
		Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.								
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.18						**1,00**	**4.121,66 €**	**4.121,66 €**
17.19	**Ud**	**Cuadro electrico**								
		Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.								
		BLOQUE IV	1				1,00			
	P						1,00			
		Total partida 17.19						**1,00**	**887,82 €**	**887,82 €**
17.20	**m**	**Cobre 26/28**								
		Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.								
		Bloque 4	82				82,00			
	P						82,00			
		Total partida 17.20						**82,00**	**37,53 €**	**3.077,46 €**
17.21	**m**	**Aislamiento 28**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.								
	Bloque 4	82				82,00			
P						82,00			
	Total partida 17.21						**82,00**	**32,76 €**	**2.686,32 €**
17.22	**m** **Barra 20 ACS pn 16**								
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	Bloque 4 verticales	12				12,00			
P						12,00			
	Total partida 17.22						**12,00**	**6,73 €**	**80,76 €**
17.23	**m** **Barra 25 ACS pn 16**								
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	Bloque 4 verticales	24				24,00			
	Local 1	2	51,00			102,00			
	Local 2	2	51,00			102,00			
	Local 3	2	54,00			108,00			
	Local 4	2	62,00			124,00			
P						460,00			
	Total partida 17.23						**460,00**	**8,50 €**	**3.910,00 €**
17.24	**m** **Barra 32 ACS pn 16**								
	Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	Bloque 4	18				18,00			
P						18,00			
	Total partida 17.24						**18,00**	**13,02 €**	**234,36 €**
17.26	**m** **25 rollo PB**								
	Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.								
	zona comun cota 88,5	1	42,00			42,00			
	viv B4-PL6-PT20	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL6-PT19	1	22,00			22,00			
	zona comun cota 85,5	1	42,00			42,00			
	viv B4-PL5-PT16	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL5-PT18	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL5-PT15	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL5-PT17	1	22,00			22,00			
	zona comun cota 82,5	1	42,00			42,00			
	viv B4-PL4-PT12	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL4-PT14	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL4-PT11	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL4-PT13	1	22,00			22,00			
	zona comun cota 79	1	42,00			42,00			
	viv B4-PL3-PT08	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL3-PT10	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL3-PT07	1	22,00			22,00			
	viv B4-PL3-PT09	1	22,00			22,00			
	zona comun cota 76	1	42,00			42,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		viv B4-PL2-PT04	1	22,00			22,00			
		viv B4-PL2-PT06	1	22,00			22,00			
		viv B4-PL2-PT03	1	22,00			22,00			
		viv B4-PL2-PT05	1	22,00			22,00			
		zona comun cota 73	1	42,00			42,00			
		viv B4-PL1-PT02	1	22,00			22,00			
		viv B4-PL1-PT01	1	22,00			22,00			
	P						692,00			
		Total partida 17.26						**692,00**	**7,75 €**	**5.363,00 €**
17.27	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	12,00			12,00			
	P						12,00			
		Total partida 17.27						**12,00**	**27,69 €**	**332,28 €**
17.28	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	24,00			24,00			
			1	692,00			692,00			
		Local 1	2	51,00			102,00			
		Local 2	2	51,00			102,00			
		Local 3	2	54,00			108,00			
		Local 4	2	62,00			124,00			
	P						1.152,00			
		Total partida 17.28						**1.152,00**	**30,37 €**	**34.986,24 €**
17.29	**m**	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20**								
		Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.								
			1	18,00			18,00			
	P						18,00			
		Total partida 17.29						**18,00**	**33,76 €**	**607,68 €**
		Total capítulo 17.4								**99.187,46 €**
		Total capítulo 17								**388.935,89 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

18 ILUMINACIÓN

18.1 Ud **Luminaria ArkosLight modelo FOX 2 A2170211W**

Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX 2 regulable 0-1 código A217-02-3-2-W-Z
Fuente de luzLED
Potencia 15,5 W
ndice de reproducción cromáticaCRI>90
Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2
Ángulo del haz de luz112
Eficiencia lumínica74%
EstanqueidadIP54
Resistencia a impactosIK10
Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h
Medidas de empotramientoØ205mm
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

ZONAS COMUNES					
general Planta -02	10			10,00	
Planta -01general	15			15,00	
BLOQUE 1 Planta 00	14			14,00	
BLOQUE 1 Planta 01	19			19,00	
BLOQUE 1 Planta 02	11			11,00	
BLOQUE 1 Planta 03	7			7,00	
BLOQUE 1 Planta 04	7			7,00	
BLOQUE 1 Planta 05	7			7,00	
BLOQUE 1 Planta 06	5			5,00	
BLOQUE 2 Planta 00	5			5,00	
BLOQUE 2 Planta 01	5			5,00	
BLOQUE 2 Planta 02	5			5,00	
BLOQUE 2 Planta 03	5			5,00	
BLOQUE 2 Planta 04	5			5,00	
BLOQUE 2 Planta 05	1			1,00	
BLOQUE 3 Planta 00	9			9,00	
BLOQUE 3 Planta 01	6			6,00	
BLOQUE 3 Planta 02	5			5,00	
BLOQUE 3 Planta 03	5			5,00	
BLOQUE 3 Planta 04	5			5,00	
BLOQUE 3 Planta 05	5			5,00	
BLOQUE 3 Planta 06	1			1,00	
BLOQUE 4 Planta 00	10			10,00	
BLOQUE 4 Planta 01	5			5,00	
BLOQUE 4 Planta 02	5			5,00	
BLOQUE 4 Planta 03	5			5,00	
BLOQUE 4 Planta 04	5			5,00	
BLOQUE 4 Planta 05	5			5,00	
BLOQUE 4 Planta 06	1			1,00	
P				193,00	

Total partida 18.1	**193,00**	**128,80 €**	**24.858,40 €**

18.2 Ud **Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W**

Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX Mini regulable 0-1 código A218-03-3 -2-W-Z
Fuente de luzLED
Potencia 10 W
ndice de reproducción cromáticaCRI>90
Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2
Ángulo del haz de luz 111
Eficiencia lumínica66%
EstanqueidadIP54
Resistencia a impactosIK10
Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h
Medidas de empotramientoØ122mm
Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.

SOLO EN FALSO TECHO LISO PLANO					
Viviendas 2 habitaciones	49	5,00		245,00	
Viviendas 3 habitaciones	41	7,00		287,00	
P				532,00	

Total partida 18.2	**532,00**	**96,66 €**	**51.423,12 €**

18.3 Ud **Luminaria ArkosLight modelo LIP aplique interior**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Luminaria Marca ArkosLight modelo LIP APLIQUE PARED aluminio/polimetilmetacrilato Fuente de luzLED Potencia 24 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Eficiencia lumínica 86% Estanqueidad IP20 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ122mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.								
	ESCALERAS QUE BAJAN A PARKING								
	general Planta -02	2				2,00			
	general Planta -01	4				4,00			
P						6,00			
	Total partida 18.3						**6,00**	**242,59 €**	**1.455,54 €**
18.4	**Ud** **Aplique exterior INDUWALL pack 35 W**								
	Aplique de exterior IP65, IK09, de policarbonato, cida >50.000hm modelo INDU WALL PACK, Scherreder, instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
	ZONA DE PASO EXTERIORES								
	BLOQUE 1 Planta 00	5				5,00			
	BLOQUE 1 Planta 01	9				9,00			
	BLOQUE 1 Planta 02	4				4,00			
	BLOQUE 4 Planta 00	4				4,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	4				4,00			
P						26,00			
	Total partida 18.4						**26,00**	**122,46 €**	**3.183,96 €**
18.5	**Ud** **Luminaria balizas jardines BERET**								
	Baliza LED de exterior Beret 8W en temperatura de color neutra 4000K y un rendimiento de 350 lumenes. Grado de protección IP54. Cuerpo de aluminio y difusor de PMMA Opal. Acabado gris oscuro. Reparto de la luz unidireccional. Referencia: 75522. Fabricante: Faro Barcelona. 76 ? c/utotalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.								
	general Planta -02	13				13,00			
	general Planta -01	7				7,00			
	Balizas Planta 00	13				13,00			
	BLOQUE 1 Planta 01	4				4,00			
	BLOQUE 2 Planta 00	6				6,00			
	BLOQUE 2 Planta 01	11				11,00			
	Balizas Planta 00	13				13,00			
	BLOQUE 3 Planta 01	8				8,00			
	Balizas Planta 00	8				8,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	7				7,00			
P						90,00			
	Total partida 18.5						**90,00**	**131,69 €**	**11.852,10 €**
18.6	**Ud** **Luminaria Elecman modelo Hydra 600**								
	Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021124 12 w 4000 k 1200 lum ik 10 ip 66 Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.								
	general Planta -02	53				53,00			
	general Planta -01	31				31,00			
	bloque 3 Planta 01	3				3,00			
P						87,00			
	Total partida 18.6						**87,00**	**60,75 €**	**5.285,25 €**
18.7	**Ud** **Luminaria Elecman modelo Hydra 1200**								

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021254 25 w 4000 k 2500 lum ik 10 ip 66 Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.								
	general Planta -02	53				53,00			
	general Planta -01	31				31,00			
	bloque 3 Planta 01	3				3,00			
P						87,00			
	Total partida 18.7						**87,00**	**86,51 €**	**7.526,37 €**
18.8	**Ud** **Alura LED 24 LED - 40 W**								
	Luminaria Alura LED Schreder con protector de policarbonato estriado. + columna PRFV 3 metros. 24 LED - 40 W 4700 LUM Hermeticidad del bloque óptico: IP 66 (*) Hermeticidad del compartimento de auxiliares: IP 66 (*) Resistencia a los impactos (policarbonato): IK 10 (**) Resistencia aerodinámica (CxS): 0,124 m² Tensión nominal: 230 V - 50 Hz Clase eléctrica: I ó II (*) Peso: 15,5 kg Materiales Base, cubierta y brazos: Aluminio inyectado Protector: Policarbonato Color: Gris AKZO 900 enarenado								
	BLOQUE 2 Planta 00	3				3,00			
	BLOQUE 3 Planta 00	1				1,00			
	BLOQUE 3 Planta 01	5				5,00			
	BLOQUE 4 Planta 00	2				2,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	2				2,00			
P						13,00			
	Total partida 18.8						**13,00**	**1.233,25 €**	**16.032,25 €**
18.9	**Ud** **Brazo farola AXIA LED**								
	Luminaria de exterior AXIA de SCHREDER 2,1 de 55 W, temperatura color blanco neutro, IP66, IK10, calse II, cuerpo de aluminio inyectado, protector de policarbonato, RAL7040, entrada lateral. Incluido brazo mural de 550 mm. Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.								
	general Planta -01	16				16,00			
P						16,00			
	Total partida 18.9						**16,00**	**668,92 €**	**10.702,72 €**
18.10	**Ud** **Emergencia**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Luminaria de emergencia, LEGRAND URA ONE, 6 616 33 de 200 lúmenes y autonomñia de 1 hora, fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22 LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada LEDS con vida media de 150.000 h IP 42, IK 04 Clase II O Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP Baterías Ni-Cd o Ni-MH Tiempo de carga: 24 horas Autonomía: 1 horas 1 Led verde testigo de carga Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión Utilizar telemando para: ? Puesta en reposo ? Test de prueba de funcionamiento con tensión de red Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente Difusor opal Material de la envolvente autoextinguible 4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido Instalación en superficie o empotrada Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.								
	general Planta -02	31				31,00			
	general Planta -01	66				66,00			
	general Planta 02	18				18,00			
	general Planta 03	18				18,00			
	general Planta 04	18				18,00			
	general Planta 05	18				18,00			
	general Planta 06	15				15,00			
	general Planta 07	3				3,00			
P						187,00			
	Total partida 18.10						**187,00**	**72,84 €**	**13.621,08 €**
18.11	**Ud** **Accesorio de empotrada** Accesorio para emergencia de superficie: marco decorativo de aluminio.								
	general Planta 02	14				14,00			
	general Planta 03	14				14,00			
	general Planta 04	14				14,00			
	general Planta 05	14				14,00			
	general Planta 06	11				11,00			
P						67,00			
	Total partida 18.11						**67,00**	**27,46 €**	**1.839,82 €**
18.12	**Ud** **Accesorio de superficie** Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.								
	general Planta 02	4				4,00			
	general Planta 03	4				4,00			
	general Planta 04	4				4,00			
	general Planta 05	4				4,00			
	general Planta 06	3				3,00			
P						19,00			
	Total partida 18.12						**19,00**	**38,22 €**	**726,18 €**
18.13	**Ud** **Accesorio de estanca** Accesorio para IP-65.								
	general Planta -02	31				31,00			
	general Planta -01	66				66,00			
P						97,00			
	Total partida 18.13						**97,00**	**32,90 €**	**3.191,30 €**
11.67	**Ud** **Accesorio de superficie** Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.								
	BLOQUE 1 Planta 00	160		0,30	0,30	14,40			
	BLOQUE 1 Planta 01	44		0,30	0,30	3,96			
	general Planta 02	4				4,00			
	general Planta 03	4				4,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	general Planta 04	4				4,00			
	general Planta 05	4				4,00			
	general Planta 06	4				4,00			
	general Planta 07	3				3,00			
	BLOQUE 2 Planta 00	130		0,30	0,30	11,70			
	BLOQUE 2 Planta 01	148		0,30	0,30	13,32			
	BLOQUE 3 Planta 00	128		0,30	0,30	11,52			
	BLOQUE 3 Planta 01	102		0,30	0,30	9,18			
	BLOQUE 4 Planta 00	38		0,30	0,30	3,42			
	BLOQUE 4 Planta 01	26		0,30	0,30	2,34			
P						92,84			
	Total partida 11.67						**92,84**	**30,59 €**	**2.839,98 €**
11.68	**Ud** **Accesorio de estanca**								
	Accesorio para IP-65.								
	BLOQUE 1 Planta 00	160				160,00			
	BLOQUE 1 Planta 01	44				44,00			
	general Planta -02	31				31,00			
	general Planta -01	66				66,00			
	BLOQUE 2 Planta 00	130				130,00			
	BLOQUE 2 Planta 01	148				148,00			
	BLOQUE 3 Planta 00	128				128,00			
	BLOQUE 3 Planta 01	102				102,00			
	BLOQUE 4 Planta 00	38				38,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	26				26,00			
P						873,00			
	Total partida 11.68						**873,00**	**32,90 €**	**28.721,70 €**
11.69	**Ud** **Aplique IK-10 mural**								
	Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.								
	BLOQUE 1 Planta 00	160		0,30	0,20	9,60			
	BLOQUE 1 Planta 01	44		0,30	0,20	2,64			
	BLOQUE 2 Planta 00	130		0,30	0,20	7,80			
	BLOQUE 2 Planta 01	148		0,30	0,20	8,88			
	BLOQUE 3 Planta 00	128		0,30	0,20	7,68			
	BLOQUE 3 Planta 01	102		0,30	0,20	6,12			
	BLOQUE 4 Planta 00	38		0,30	0,20	2,28			
	BLOQUE 4 Planta 01	26		0,30	0,20	1,56			
P						46,56			
	Total partida 11.69						**46,56**	**94,46 €**	**4.398,06 €**
11.70	**Ud** **Arqueta 40x40x50cm**								
	Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.								
	BLOQUE 1 Planta 00	14				14,00			
	BLOQUE 1 Planta 01	5				5,00			
	BLOQUE 2 Planta 00	6				6,00			
	BLOQUE 2 Planta 01	5				5,00			
	BLOQUE 3 Planta 00	14				14,00			
	BLOQUE 3 Planta 01	14				14,00			
	BLOQUE 4 Planta 00	10				10,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	8				8,00			
P						76,00			
	Total partida 11.70						**76,00**	**174,31 €**	**13.247,56 €**
18.14	**Ud** **Detector de movimiento pared**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

Suministro e instalación a la intemperie de detector MURAL de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	BLOQUE 1 Planta 00				1	1,00			
	BLOQUE 1 Planta 01				2	2,00			
	BLOQUE 1 Planta 02				3	3,00			
	BLOQUE 1 Planta 03				3	3,00			
	BLOQUE 1 Planta 04				3	3,00			
	BLOQUE 1 Planta 05				3	3,00			
	BLOQUE 1 Planta 06				3	3,00			
	BLOQUE 2 Planta 00				2	2,00			
	BLOQUE 2 Planta 01				2	2,00			
	BLOQUE 2 Planta 02				2	2,00			
	BLOQUE 2 Planta 03				2	2,00			
	BLOQUE 2 Planta 04				2	2,00			
	BLOQUE 2 Planta 05				3	3,00			
	BLOQUE 3 Planta 01				3	3,00			
	BLOQUE 3 Planta 02				2	2,00			
	BLOQUE 3 Planta 03				2	2,00			
	BLOQUE 3 Planta 04				2	2,00			
	BLOQUE 3 Planta 05				3	3,00			
	BLOQUE 4 Planta 00				3	3,00			
	BLOQUE 4 Planta 01				2	2,00			
	BLOQUE 4 Planta 02				2	2,00			
	BLOQUE 4 Planta 03				2	2,00			
	BLOQUE 4 Planta 04				2	2,00			
	BLOQUE 4 Planta 05				2	2,00			
	BLOQUE 4 Planta 06				3	3,00			
P						59,00			
	Total partida 18.14						**59,00**	**83,58 €**	**4.931,22 €**

18.15 Ud Detector movimiento techo

Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 12 m lateral, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	BLOQUE 1 Planta 00				1	1,00			
	BLOQUE 1 Planta 02				1	1,00			
	BLOQUE 1 Planta 03				1	1,00			
	BLOQUE 1 Planta 04				2	2,00			
	BLOQUE 1 Planta 05				1	1,00			
	BLOQUE 2 Planta 00				1	1,00			
	BLOQUE 2 Planta 01				1	1,00			
	BLOQUE 2 Planta 02				1	1,00			
	BLOQUE 2 Planta 03				1	1,00			
	BLOQUE 2 Planta 04				2	2,00			
	BLOQUE 2 Planta 05				1	1,00			
	BLOQUE 3 Planta 00				1	1,00			
	BLOQUE 3 Planta 01				1	1,00			
	BLOQUE 3 Planta 02				1	1,00			
	BLOQUE 3 Planta 03				1	1,00			
	BLOQUE 3 Planta 04				1	1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	BLOQUE 3 Planta 05	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 00	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 02	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 03	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 04	1				1,00			
	P					24,00			
	Total partida 18.15						**24,00**	**98,42 €**	**2.362,08 €**
18.16	**Ud**	**Detector movimiento (sin rperegulacion) techo**							
	Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance lateral de 12 m, regulable en tiempo, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	BLOQUE 1 Planta 00	13				13,00			
	BLOQUE 1 Planta 01	7				7,00			
	BLOQUE 2 Planta 00	1				1,00			
	BLOQUE 2 Planta 01	1				1,00			
	BLOQUE 2 Planta 02	1				1,00			
	BLOQUE 2 Planta 03	1				1,00			
	BLOQUE 2 Planta 04	1				1,00			
	BLOQUE 2 Planta 05	1				1,00			
	BLOQUE 3 Planta 00	15				15,00			
	BLOQUE 3 Planta 01	1				1,00			
	BLOQUE 3 Planta 02	1				1,00			
	BLOQUE 3 Planta 03	1				1,00			
	BLOQUE 3 Planta 04	1				1,00			
	BLOQUE 3 Planta 05	1				1,00			
	BLOQUE 3 Planta 06	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 00	3				3,00			
	BLOQUE 4 Planta 01	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 02	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 03	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 04	1				1,00			
	BLOQUE 4 Planta 05	1				1,00			
	P					55,00			
	Total partida 18.16						**55,00**	**98,42 €**	**5.413,10 €**
	Total capítulo 18								**213.611,79 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

19 SOLAR FOTOVOLTAICA

19.1 BLOQUE 1 SOLAR FOTOVOLTAICA

19.1 Ud **Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp**

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

	String 1 - MPPT 1 - Inversor Cubierta Sur	20				20,00			
	Total partida 19.1						**20,00**	**302,05 €**	**6.041,00 €**

19.2 Ud **Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º**

Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada.

	String 1 - MPPT 1 - Inversor Cubierta Sur	20				20,00			
	Total partida 19.2						**20,00**	**104,81 €**	**2.096,20 €**

19.3 m **Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo**

Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Conexión masas estructura metálica auxiliar con bornes de Cuadro	200				200,00			
	Total partida 19.3						**200,00**	**14,58 €**	**2.916,00 €**

19.4 m **Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu**

Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Conexión inversor con Cuadro de SSCC	200				200,00			
	Total partida 19.4						**200,00**	**15,59 €**	**3.118,00 €**

19.5 m **Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, Cl5**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Positivo y negativo desde String 1 - MPPT 1 a Inversor	2	100,00			200,00			
	Total partida 19.5						**200,00**	**2,59 €**	**518,00 €**
19.6	**Ud** **Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
	Total partida 19.6						**1,00**	**2.717,91 €**	**2.717,91 €**
19.7	**Ud** **Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio.								
	Ubicado según Documento Nº2 - Planos	1				1,00			
	Total partida 19.7						**1,00**	**1.485,88 €**	**1.485,88 €**
19.8	**m** **Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		60				60,00			
	Total partida 19.8						**60,00**	**47,00 €**	**2.820,00 €**
19.9	**m** **Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		250				250,00			
	Total partida 19.9						**250,00**	**4,69 €**	**1.172,50 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)**							
		Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada.							
		En Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1			1,00			
		En Cuadro de Servicios Comunes	2			2,00			
		Total partida 19.10					**3,00**	**133,68 €**	**401,04 €**
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica**							
		Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada.							
		Desde Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW a Cuadro de	1	50,00		50,00			
		Desde Cuadro de Servicios Comunes a Servidor de Servicios Comune	1	100,00		100,00			
		Total partida 19.11					**150,00**	**6,89 €**	**1.033,50 €**
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos**							
		Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa.							
		En Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1			1,00			
		En Cuadro de Servicios Comunes	1			1,00			
		Total partida 19.12					**2,00**	**288,81 €**	**577,62 €**
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH**							
		Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada.							
		Desde inversor a switch en Cuadro de protecciones CC y CA Invers	10			10,00			
		Desde Huawei Meter a Switch en Cuadro Servicios Comunes	10			10,00			
		Total partida 19.13					**20,00**	**4,45 €**	**89,00 €**
19.14	Ud	**Huawei meter**							
		Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo.							
		En cuadro de servicios comunes	1			1,00			
		Total partida 19.14					**1,00**	**265,11 €**	**265,11 €**
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica**							
		Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa.							

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		OCA inicial	1				1,00			
		Total partida 19.15						**1,00**	**930,68 €**	**930,68 €**
19.16	**Ud**	**Legalización baja tensión**								
		Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado.								
			1				1,00			
		Total partida 19.16						**1,00**	**826,80 €**	**826,80 €**
19.17	**Ud**	**Puesta en marcha de instalación**								
		Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa.								
			1				1,00			
		Total partida 19.17						**1,00**	**1.038,80 €**	**1.038,80 €**
		Total capítulo 19.1								**28.048,04 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

19.2 BLOQUE 2 SOLAR FOTOVOLTAICA

19.1 Ud **Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp**

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

		String 1 - MPPT 1 - Inversor Cubierta Sur	20			20,00			
		Total partida 19.1					**20,00**	**302,05 €**	**6.041,00 €**

19.2 Ud **Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º**

Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada.

		String 1 - MPPT 1 - Inversor Cubierta Sur	20			20,00			
		Total partida 19.2					**20,00**	**104,81 €**	**2.096,20 €**

19.3 m **Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo**

Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		Conexión masas estructura metálica auxiliar con bornes de Cuadro	200			200,00			
		Total partida 19.3					**200,00**	**14,58 €**	**2.916,00 €**

19.4 m **Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu**

Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		Conexión inversor con Cuadro de SSCC	200			200,00			
		Total partida 19.4					**200,00**	**15,59 €**	**3.118,00 €**

19.5 m **Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, Cl5**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Positivo y negativo desde String 1 - MPPT 1 a Inversor	2	100,00			200,00			
	Total partida 19.5						**200,00**	**2,59 €**	**518,00 €**
19.6	**Ud** **Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
	Total partida 19.6						**1,00**	**2.717,91 €**	**2.717,91 €**
19.7	**Ud** **Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio.								
	Ubicado según Documento Nº2 - Planos	1				1,00			
	Total partida 19.7						**1,00**	**1.485,88 €**	**1.485,88 €**
19.8	**m** **Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		60				60,00			
	Total partida 19.8						**60,00**	**47,00 €**	**2.820,00 €**
19.9	**m** **Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		250				250,00			
	Total partida 19.9						**250,00**	**4,69 €**	**1.172,50 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)**								
		Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada.								
		En Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1				1,00			
		En Cuadro de Servicios Comunes	2				2,00			
		Total partida 19.10						**3,00**	**133,68 €**	**401,04 €**
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica**								
		Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada.								
		Desde Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW a Cuadro de	1	50,00			50,00			
		Desde Cuadro de Servicios Comunes a Servidor de Servicios Comune	1	100,00			100,00			
		Total partida 19.11						**150,00**	**6,89 €**	**1.033,50 €**
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos**								
		Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa.								
		En Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1				1,00			
		En Cuadro de Servicios Comunes	1				1,00			
		Total partida 19.12						**2,00**	**288,81 €**	**577,62 €**
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH**								
		Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada.								
		Desde inversor a switch en Cuadro de protecciones CC y CA Invers	10				10,00			
		Desde Huawei Meter a Switch en Cuadro Servicios Comunes	10				10,00			
		Total partida 19.13						**20,00**	**4,45 €**	**89,00 €**
19.14	Ud	**Huawei meter**								
		Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo.								
		En cuadro de servicios comunes	1				1,00			
		Total partida 19.14						**1,00**	**265,11 €**	**265,11 €**
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica**								
		Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		OCA inicial	1				1,00			
		Total partida 19.15						**1,00**	**930,68 €**	**930,68 €**
19.16	**Ud**	**Legalización baja tensión**								
		Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado.								
			1				1,00			
		Total partida 19.16						**1,00**	**826,80 €**	**826,80 €**
19.17	**Ud**	**Puesta en marcha de instalación**								
		Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa.								
			1				1,00			
		Total partida 19.17						**1,00**	**1.038,80 €**	**1.038,80 €**
		Total capítulo 19.2								**28.048,04 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

19.3 BLOQUE 3 SOLAR FOTOVOLTAICA

19.1 Ud **Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp**

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

		String 1 - MPPT 1 - Inversor Cubierta Sur	20			20,00			
		Total partida 19.1					**20,00**	**302,05 €**	**6.041,00 €**

19.2 Ud **Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º**

Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada.

		String 1 - MPPT 1 - Inversor Cubierta Sur	20			20,00			
		Total partida 19.2					**20,00**	**104,81 €**	**2.096,20 €**

19.3 m **Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo**

Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		Conexión masas estructura metálica auxiliar con bornes de Cuadro	200			200,00			
		Total partida 19.3					**200,00**	**14,58 €**	**2.916,00 €**

19.4 m **Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu**

Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		Conexión inversor con Cuadro de SSCC	200			200,00			
		Total partida 19.4					**200,00**	**15,59 €**	**3.118,00 €**

19.5 m **Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, Cl5**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Positivo y negativo desde String 1 - MPPT 1 a Inversor	2	100,00			200,00			
	Total partida 19.5						**200,00**	**2,59 €**	**518,00 €**
19.6	**Ud** **Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
	Total partida 19.6						**1,00**	**2.717,91 €**	**2.717,91 €**
19.7	**Ud** **Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio.								
	Ubicado según Documento Nº2 - Planos	1				1,00			
	Total partida 19.7						**1,00**	**1.485,88 €**	**1.485,88 €**
19.8	**m** **Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		60				60,00			
	Total partida 19.8						**60,00**	**47,00 €**	**2.820,00 €**
19.9	**m** **Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		250				250,00			
	Total partida 19.9						**250,00**	**4,69 €**	**1.172,50 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada.								
		En Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1				1,00			
		En Cuadro de Servicios Comunes	2				2,00			
		Total partida 19.10						**3,00**	**133,68 €**	**401,04 €**
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada.								
		Desde Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW a Cuadro de	1	50,00			50,00			
		Desde Cuadro de Servicios Comunes a Servidor de Servicios Comune	1	100,00			100,00			
		Total partida 19.11						**150,00**	**6,89 €**	**1.033,50 €**
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa.								
		En Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1				1,00			
		En Cuadro de Servicios Comunes	1				1,00			
		Total partida 19.12						**2,00**	**288,81 €**	**577,62 €**
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada.								
		Desde inversor a switch en Cuadro de protecciones CC y CA Invers	10				10,00			
		Desde Huawei Meter a Switch en Cuadro Servicios Comunes	10				10,00			
		Total partida 19.13						**20,00**	**4,45 €**	**89,00 €**
19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo.								
		En cuadro de servicios comunes	1				1,00			
		Total partida 19.14						**1,00**	**265,11 €**	**265,11 €**
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	OCA inicial	1				1,00			
	Total partida 19.15						**1,00**	**930,68 €**	**930,68 €**
19.16	**Ud**	**Legalización baja tensión**							
	Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado.								
		1				1,00			
	Total partida 19.16						**1,00**	**826,80 €**	**826,80 €**
19.17	**Ud**	**Puesta en marcha de instalación**							
	Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa.								
		1				1,00			
	Total partida 19.17						**1,00**	**1.038,80 €**	**1.038,80 €**
	Total capítulo 19.3								**28.048,04 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

19.4 BLOQUE 4 SOLAR FOTOVOLTAICA

19.1 Ud **Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp**

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

		String 1 - MPPT 1 - Inversor Cubierta Sur	20			20,00			
		Total partida 19.1					**20,00**	**302,05 €**	**6.041,00 €**

19.2 Ud **Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º**

Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada.

		String 1 - MPPT 1 - Inversor Cubierta Sur	20			20,00			
		Total partida 19.2					**20,00**	**104,81 €**	**2.096,20 €**

19.3 m **Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo**

Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		Conexión masas estructura metálica auxiliar con bornes de Cuadro	200			200,00			
		Total partida 19.3					**200,00**	**14,58 €**	**2.916,00 €**

19.4 m **Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu**

Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.
Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		Conexión inversor con Cuadro de SSCC	200			200,00			
		Total partida 19.4					**200,00**	**15,59 €**	**3.118,00 €**

19.5 m **Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, Cl5**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Positivo y negativo desde String 1 - MPPT 1 a Inversor	2	100,00			200,00			
	Total partida 19.5						**200,00**	**2,59 €**	**518,00 €**
19.6	**Ud** **Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
	Total partida 19.6						**1,00**	**2.717,91 €**	**2.717,91 €**
19.7	**Ud** **Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio.								
	Ubicado según Documento Nº2 - Planos	1				1,00			
	Total partida 19.7						**1,00**	**1.485,88 €**	**1.485,88 €**
19.8	**m** **Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		60				60,00			
	Total partida 19.8						**60,00**	**47,00 €**	**2.820,00 €**
19.9	**m** **Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		250				250,00			
	Total partida 19.9						**250,00**	**4,69 €**	**1.172,50 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)**								
		Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada.								
		En Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1				1,00			
		En Cuadro de Servicios Comunes	2				2,00			
		Total partida 19.10						**3,00**	**133,68 €**	**401,04 €**
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica**								
		Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada.								
		Desde Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW a Cuadro de	1	50,00			50,00			
		Desde Cuadro de Servicios Comunes a Servidor de Servicios Comune	1	100,00			100,00			
		Total partida 19.11						**150,00**	**6,89 €**	**1.033,50 €**
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos**								
		Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa.								
		En Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1				1,00			
		En Cuadro de Servicios Comunes	1				1,00			
		Total partida 19.12						**2,00**	**288,81 €**	**577,62 €**
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH**								
		Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada.								
		Desde inversor a switch en Cuadro de protecciones CC y CA Invers	10				10,00			
		Desde Huawei Meter a Switch en Cuadro Servicios Comunes	10				10,00			
		Total partida 19.13						**20,00**	**4,45 €**	**89,00 €**
19.14	Ud	**Huawei meter**								
		Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo.								
		En cuadro de servicios comunes	1				1,00			
		Total partida 19.14						**1,00**	**265,11 €**	**265,11 €**
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica**								
		Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		OCA inicial	1				1,00			
		Total partida 19.15						**1,00**	**930,68 €**	**930,68 €**
19.16	**Ud**	**Legalización baja tensión** Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado.								
			1				1,00			
		Total partida 19.16						**1,00**	**826,80 €**	**826,80 €**
19.17	**Ud**	**Puesta en marcha de instalación** Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa.								
			1				1,00			
		Total partida 19.17						**1,00**	**1.038,80 €**	**1.038,80 €**
		Total capítulo 19.4								**28.048,04 €**
		Total capítulo 19								**112.192,16 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

20 URBANIZACIÓN

20.1 Ud **Protector impacto contenedor**

Suministro e instalación de protector de impacto para contenedor formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 750x750mm, totalmente instalado.

		2				2,00			
P						2,00			
	Total partida 20.1						**2,00**	**156,16 €**	**312,32 €**

20.2 Ud **Papelera publica construida con pletina y chapa perforada**

Papelera publica construida con pletina y chapa perforada, dotada de soporte metálico basculante, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

		12				12,00			
P						12,00			
	Total partida 20.2						**12,00**	**273,23 €**	**3.278,76 €**

20.3 Ud **Banco de intemperie de 1,70 m de largo**

Banco de intemperie de 1,70 m de largo, construido con soportes metálicos y tablazón de madera de pino flandes en asiento y respaldo, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.

		12				12,00			
P						12,00			
	Total partida 20.3						**12,00**	**329,02 €**	**3.948,24 €**

20.4 Ud **Instalación de bolardo**

Instalación de bolardo de fundición, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.

		7				7,00			
P						7,00			
	Total partida 20.4						**7,00**	**253,15 €**	**1.772,05 €**

20.5 Ud **Macetero de hormigón prefabricado aparcamiento**

Unidad de macetero de hormigón, según dimensiones de proyecto, incluyendo la colocación, las especies a plantar, el aporte de tierra vegetal, abonado y red de riego conectada.

		4				4,00			
P						4,00			
	Total partida 20.5						**4,00**	**279,07 €**	**1.116,28 €**

20.6 m3 **Aporte >25cm tierra vegetal fertilizada**

Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.

	parterres	1	1.052,72		0,25	263,18			
P						263,18			
	Total partida 20.6						**263,18**	**29,38 €**	**7.732,23 €**

20.7 m2 **Corteza pino 20-40mm**

Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir el transporte del material ni la formación de la base.

	Parterres	1	1.052,72			1.052,72			
P						1.052,72			
	Total partida 20.7						**1.052,72**	**10,23 €**	**10.769,33 €**

20.8 m2 **Plantación arbustos y arbolado**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Plantación de mix de especies arbustivas autóctonas según distribución a determinar con la D.F. Incluye madroños (Arbutus unedo), abiérnagos (Phillyrea angustifolia), mirto (Myrtus communis), lentisco (Pistacia l lentiscus) yaladiernos (Rhamnus alaternus), jaral (Cistus sp.) y brezal (Erica sp.). Incluye también la plantación de arbolado de porte medio y alto en zonas amplias, como pinos o similar. Incluye suministro de especies, mano de obra, plantación y mantenimiento con aporte de nuevos ejemplares para cubrir las faltas durante un año. Incluso extendido de tierra vegetal.								
		1	1.052,72			1.052,72			
	P					1.052,72			
	Total partida 20.8						**1.052,72**	**57,31 €**	**60.331,38 €**
20.9	**m2** **Reposición asfalto y urbanización exterior**								
	Reposición de urbanización exterior, incluyendo aceras y asfaltado de viales, capa de zahorras, hormigonado, asfalto, baldosa de hormigón, arquetas y, en definitiva, cualquier elemento dañado. Mano de obra y pequeño material.								
	Estimación	225				225,00			
	P					225,00			
	Total partida 20.9						**225,00**	**40,85 €**	**9.191,25 €**
	Total capítulo 20								**98.451,84 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

21 SEGURIDAD Y SALUD

21.1 PROTECCIONES COLECTIVAS

21.1 Ud Pescante tipo horca

Soporte metálico que se utiliza para la sujeción de las redes en vertical.

Edificio 1	1	70,00		70,00	
Edificio 2	1	50,00		50,00	
Edificio 3	1	50,00		50,00	
Edificio 4	1	50,00		50,00	
P				220,00	
Total partida 21.1					**220,00 | 83,26 € | 18.317,20 €**

21.2 m2 RED SEGURIDAD poliamida

Red de seguridad realizada con una malla de poliamida/nylon de alta tenacidad de dimensiones 75x75mm.

Edificio 1	1	95,74	23,00	2.202,02
	1	56,90	16,90	961,61
Edificio 2	1	100,08	22,40	2.241,79
Edificio 3	1	100,36	22,40	2.248,06
Edificio 4	1	100,36	16,40	1.645,90
P				9.299,38
Total partida 21.2				**9.299,38 | 3,94 € | 36.639,56 €**

21.3 m2 PROTECCIÓN ENCOFRADO, RED HORIZONTAL PUNTALES 2 m CALLE

Protección en ejecución de encofrado de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, horizontal fijada a los puntales del encofrado de 2 m de calle, incluso p.p. de ganchos y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie protegida.

Red sobre tablero encofrado forjados				
Forjado aparcamiento	1	1.850,57		1.850,57
resto forjados	1	11.306,50		11.306,50
P				13.157,07
Total partida 21.3				**13.157,07 | 10,48 € | 137.886,09 €**

21.4 m VISERA PROTECCIÓN METÁLICA CAÍDAS OBJETOS CON ANCH. 1,20 m

Visera de protección contra caídas de objetos con una anchura de 1,20 m formada por chapa metálica, incluso desmontaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y mantenimiento; según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

	80			80,00
P				80,00
Total partida 21.4				**80,00 | 43,59 € | 3.487,20 €**

21.5 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE

Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.

Foso ascensor				
edificio 2	1	6,60		6,60
edificio 3	1	6,60		6,60
Hueco Ascensor				
edificio 1	5	3,20		16,00
	6	6,60		39,60
edificio 2	7	6,60		46,20
edificio 3	7	6,60		46,20
edificio 4	6	6,60		39,60
Hueco escaleras y otros				
edificio 1, esc	5	7,54		37,70
	1	14,35		14,35
	6	14,00		84,00
	5	7,30		36,50
edif 1, otros	5	22,60		113,00
	5	7,40		37,00
edificio 2	1	14,40		14,40
	6	14,00		84,00
edif 2, otros	5	22,60		113,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		5	7,40			37,00			
	edificio 3	1	14,30			14,30			
		6	14,00			84,00			
	edif 3, otros	5	22,60			113,00			
		5	7,40			37,00			
	edificio 4	1	14,00			14,00			
		5	14,00			70,00			
	edif, otros	5	22,60			113,00			
		5	7,40			37,00			
	Frentes de forjado								
	edificio 1	7	152,64			1.068,48			
	edificio 2	8	100,08			800,64			
	edificio 3	8	100,36			802,88			
	edificio 4	6	100,36			602,16			
	P					4.528,21			
	Total partida 21.5						**4.528,21**	**7,18 €**	**32.512,55 €**
21.6	**m**	**LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER**							
	Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y certificada.								
		16				16,00			
	P					16,00			
	Total partida 21.6						**16,00**	**6,31 €**	**100,96 €**
21.7	**m2**	**CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.**							
	Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.								
		100	3,00		2,00	600,00			
	P					600,00			
	Total partida 21.7						**600,00**	**14,01 €**	**8.406,00 €**
21.8	**m**	**VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.**							
	Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.								
	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones,	30	2,50			75,00			
	P					75,00			
	Total partida 21.8						**75,00**	**2,18 €**	**163,50 €**
21.9	**Ud**	**Puerta de acceso chapa galv**							
	Puerta de acceso de chapa galvanizada de dimensiones 4.00x2.00m.								
		2				2,00			
	P					2,00			
	Total partida 21.9						**2,00**	**316,89 €**	**633,78 €**
21.10	**Ud**	**Escalera metálica 2.50m**							
	Escalera metálica de 2.50m de longitud.								
		12				12,00			
	P					12,00			
	Total partida 21.10						**12,00**	**35,67 €**	**428,04 €**
21.11	**Ud**	**Escalera metálica 4.50m**							
	Escalera metálica de 4.50m de longitud.								
		12				12,00			
	P					12,00			
	Total partida 21.11						**12,00**	**71,01 €**	**852,12 €**
21.12	**m**	**Bajante escombros**							
	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluso colocación y desmontaje.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Edificio 1	1			23,00	23,00			
		1			16,90	16,90			
	Edificio 2	1			22,40	22,40			
	Edificio 3	1			22,40	22,40			
	Edificio 4	1			16,40	16,40			
P						101,10			
	Total partida 21.12						**101,10**	**36,38 €**	**3.678,02 €**
	Total capítulo 21.1								**243.105,02 €**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

21.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES

21.13 Ud **CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA**

Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

	operarios	79				79,00			
	visitas	10				10,00			
P						89,00			
	Total partida 21.13						**89,00**	**2,00 €**	**178,00 €**

21.14 Ud **CINTURÓN DE SEGURIDAD POLIÉSTER**

Cinturón de seguridad de sujección fabricado en poliéster, doble anillaje, hebillas de acero galvanizado, cuerda de amarre de 1 m de longitud y mosquetón de acero según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

		40				40,00			
P						40,00			
	Total partida 21.14						**40,00**	**56,17 €**	**2.246,80 €**

21.15 Ud **MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA**

Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

		40				40,00			
P						40,00			
	Total partida 21.15						**40,00**	**3,22 €**	**128,80 €**

21.16 Ud **PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 00**

Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 2500 V clase 00, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

		30				30,00			
P						30,00			
	Total partida 21.16						**30,00**	**35,16 €**	**1.054,80 €**

21.17 Ud **Mono trabajo 1 pieza**

Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

		79				79,00			
P						79,00			
	Total partida 21.17						**79,00**	**43,23 €**	**3.415,17 €**

21.18 Ud **Faja elástica**

Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

		30				30,00			
P						30,00			
	Total partida 21.18						**30,00**	**11,17 €**	**335,10 €**

21.19 Ud **GAFAS PANORÁM. MONTURA DE PVC, PANT. POLICARBONATO**

Gafas panoramica de montura de PVC transparente, pantalla exterior de policarbonato, ventilación directa, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

		30				30,00			
P						30,00			
	Total partida 21.19						**30,00**	**22,78 €**	**683,40 €**

21.20 Ud **SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.								
	P	40				40,00 40,00			
	Total partida 21.20						**40,00**	**45,56 €**	**1.822,40 €**
21.21	**Ud** **PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA**								
	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
	P	20				20,00 20,00			
	Total partida 21.21						**20,00**	**15,86 €**	**317,20 €**
21.22	**Ud** **PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL SERRAJE VACUNO**								
	Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel serraje vacuno con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
	P	79				79,00 79,00			
	Total partida 21.22						**79,00**	**23,53 €**	**1.858,87 €**
21.23	**Ud** **Traje nylon cremallera**								
	Traje nylon con cremallera y bolsillos, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.								
	P	79				79,00 79,00			
	Total partida 21.23						**79,00**	**9,57 €**	**756,03 €**
21.24	**Ud** **PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL GRABADA, PLANTILLA Y PUNTERA MET.**								
	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel grabada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
	P	79				79,00 79,00			
	Total partida 21.24						**79,00**	**84,67 €**	**6.688,93 €**
21.25	**Ud** **PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES**								
	Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables en ambioente bajo y medio de ruido permite uso con el casco de seguridad, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
	P	79				79,00 79,00			
	Total partida 21.25						**79,00**	**35,35 €**	**2.792,65 €**
21.26	**Ud** **PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO**								
	Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
	P	250				250,00 250,00			
	Total partida 21.26						**250,00**	**0,31 €**	**77,50 €**
21.27	**Ud** **Manguitos serraje vacuno**								
	Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.								
	P	20				20,00 20,00			
	Total partida 21.27						**20,00**	**2,67 €**	**53,40 €**
21.28	**Ud** **Polaina prot mecánica/térmica**								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Polaina fabricada en serraje vacuno y cierre con velcro, prevista para riesgos mecánicos y protección térmica en general.								
	P	20				20,00 20,00			
	Total partida 21.28						**20,00**	**4,91 €**	**98,20 €**
21.29	**Ud** **MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA**								
	Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
	P	20				20,00 20,00			
	Total partida 21.29						**20,00**	**4,23 €**	**84,60 €**
21.30	**Ud** **Manopla resistente abrasión**								
	Manopla de 1-4 dedos cortas con buena resistencia ante objetos cortantes y abrasivos, según norma UNE-EN 420.								
	P	79				79,00 79,00			
	Total partida 21.30						**79,00**	**1,61 €**	**127,19 €**
21.31	**Ud** **SEMIMASCARA RESPIR, DOS FILTROS PINTURAS**								
	Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para pinturas, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.								
	P	20				20,00 20,00			
	Total partida 21.31						**20,00**	**21,50 €**	**430,00 €**
21.32	**Ud** **Plantilla antipunzante**								
	Par de plantillas anti perforación de acero inoxidable finas.								
	P	20				20,00 20,00			
	Total partida 21.32						**20,00**	**11,64 €**	**232,80 €**
21.33	**Ud** **Bolsa portaherramientas**								
	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340.								
	P	40				40,00 40,00			
	Total partida 21.33						**40,00**	**42,36 €**	**1.694,40 €**
21.34	**Ud** **Pantalla p/soldadura eléctrica**								
	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.								
	P	10				10,00 10,00			
	Total partida 21.34						**10,00**	**27,27 €**	**272,70 €**
21.35	**Ud** **GAFAS CAZOLETAS PARA SOLDADURA**								
	Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, visores recambiables y neutros para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
	P	10				10,00 10,00			
	Total partida 21.35						**10,00**	**24,43 €**	**244,30 €**
21.36	**Ud** **Chaqueta soldador**								
	Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN 532 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
			10				10,00			
	P						10,00			
		Total partida 21.36						**10,00**	**35,82 €**	**358,20 €**
21.37	**Ud**	**CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL** Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
			79				79,00			
	P						79,00			
		Total partida 21.37						**79,00**	**8,40 €**	**663,60 €**
21.38	**Ud**	**Delantal anticalórico** Delantal fabricado en nomex de 100cm de largo por 75cm de ancho, adecuado para trabajos donde exista riesgo de proyección de material fundido o roce con piezas calientes en fundición, la resistencia es de 200 a 500ºC, según norma UNE-EN 340, UNE-EN470-1 y UNE-EN 348.								
			30				30,00			
	P						30,00			
		Total partida 21.38						**30,00**	**25,34 €**	**760,20 €**
21.39	**Ud**	**ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA** Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.								
			79				79,00			
	P						79,00			
		Total partida 21.39						**79,00**	**146,77 €**	**11.594,83 €**
21.40	**Ud**	**Rodillera** Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.								
			40				40,00			
	P						40,00			
		Total partida 21.40						**40,00**	**14,07 €**	**562,80 €**
21.41	**Ud**	**Disptv retráctil 10m** Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 10m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.								
			8				8,00			
	P						8,00			
		Total partida 21.41						**8,00**	**1.088,16 €**	**8.705,28 €**
21.42	**Ud**	**Bota seguridad** Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.								
			79				79,00			
	P						79,00			
		Total partida 21.42						**79,00**	**34,64 €**	**2.736,56 €**
		Total capítulo 21.2								**50.974,71 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

21.3 SEÑALIZACIÓN

21.43 Ud **SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE**

Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.

			2			2,00			
	P					2,00			
		Total partida 21.43					**2,00**	**33,26 €**	**66,52 €**

21.44 Ud **SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**

Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.

		prohibición	8			8,00			
		obligación	4			4,00			
	P					12,00			
		Total partida 21.44					**12,00**	**42,45 €**	**509,40 €**

21.45 Ud **SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO**

Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.

			8			8,00			
	P					8,00			
		Total partida 21.45					**8,00**	**42,45 €**	**339,60 €**

21.46 Ud **SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.**

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

			8			8,00			
	P					8,00			
		Total partida 21.46					**8,00**	**49,60 €**	**396,80 €**

21.47 Ud **Banda bicolor**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.

			12			12,00			
	P					12,00			
		Total partida 21.47					**12,00**	**44,20 €**	**530,40 €**

21.48 Ud **Lámpara trabajo portátil**

Lámpara de trabajo portátil con cable extensible de 10 metros, compatible con bombillas E27 con una potencia máxima de 8W LED o 60W Incandescencia. Producto de muy buenas prestaciones con el que se consigue iluminar a distancia, recomendado para uso en talleres, obras, etc, gracias a su gancho pivotante, chapa metálica reflectante, carcasa imantada y su interruptor en el mango. Incluida Bombilla LED E27 Glass 8W.

Cumple con la normativa ISO 9001, tiene los certificados CE & RoHS.

			20			20,00			
	P					20,00			
		Total partida 21.48					**20,00**	**12,67 €**	**253,40 €**

21.49 Ud **Foco Proyector LED portátil**

Proyector halógeno portátil con lámpara R7S de 400 W incluida. Vidrio de seguridad resistente al calor con protección de rejilla. Caja negra de aluminio presofundido. Bastidor de soporte tubular amarillo con asa de transporte. Con cable de conexión aislado de caucho de 2 m, H05RN-F3G, 1,5 mm². Índice de protección IP44.

			20			20,00			
	P					20,00			
		Total partida 21.49					**20,00**	**51,93 €**	**1.038,60 €**

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total capítulo 21.3								**3.134,72 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe

21.4 INSTALACIONES PROVISIONALES Y SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS

21.50 m2 **INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS, INODORO**

Instalación provisional de local para aseos, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, aparatos sanitarios (inodoro), grifería y termo eléctrico, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil ejecutada.

		2	3,00	2,40		14,40		
P						14,40		
	Total partida 21.50						**14,40**	**191,29 €**	**2.754,58 €**

21.51 m2 **AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS**

Amueblamiento provisional en local para aseos, comprendiendo: perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

		14,4				14,40		
P						14,40		
	Total partida 21.51						**14,40**	**25,87 €**	**372,53 €**

21.52 m2 **INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**

Instalación provisional de local para comedor comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.

		1	4,00	2,35		9,40		
P						9,40		
	Total partida 21.52						**9,40**	**22,27 €**	**209,34 €**

21.53 m2 **AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR**

Amueblamiento provisional en local para comedor, comprendiendo: mesas, asientos, calienta platos eléctrico y recipientes para desperdicios, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

	2 casetas	9,4				9,40		
P						9,40		
	Total partida 21.53						**9,40**	**15,87 €**	**149,18 €**

21.54 m2 **INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL 1º AUXILIOS O CURAS**

Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios o curas, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, pileta, lavabo y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.

		1	2,00	2,35		4,70		
P						4,70		
	Total partida 21.54						**4,70**	**192,57 €**	**905,08 €**

21.55 m2 **AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL PRIM. AUXILIOS O CURAS**

Amueblamiento provisional en local de primeros auxilios o sala de curas, comprendiendo: camilla fija y transportable, botiquin portatil, taquilla de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.

		4,7				4,70		
P						4,70		
	Total partida 21.55						**4,70**	**28,50 €**	**133,95 €**

21.56 m2 **INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO**

Instalación provisional de local para vestuario, comprendiendo: electricidad e iluminación terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida superficie útil de local instalado.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
			2	4,00	2,35		18,80			
	P						18,80			
		Total partida 21.56						**18,80**	**12,97 €**	**243,84 €**
21.57	**m2**	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO**								
		Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.								
			18,8				18,80			
	P						18,80			
		Total partida 21.57						**18,80**	**46,31 €**	**870,63 €**
21.58	**Ud**	**EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg**								
		Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.								
			4				4,00			
	P						4,00			
		Total partida 21.58						**4,00**	**68,34 €**	**273,36 €**
21.59	**Ud**	**Exti porta ag pulv + adit 9 kg**								
		Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor agua pulverizada+aditivo AFFF 2% y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A generalmente, con una eficacia 13A-233B, fabricado en acero con revestimiento interno de polietileno resistente a la corrosión y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.								
			4				4,00			
	P						4,00			
		Total partida 21.59						**4,00**	**44,68 €**	**178,72 €**
		Total capítulo 21.4								**6.091,21 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.5	**COORDINACIÓN Y CONTROL**								
21.60	**h** **Formación trabajadores**								
	Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.								
	trabajadores	79	2,00			158,00			
	recurso preventivo y operarios Sy S	20	4,00			80,00			
	P					238,00			
	Total partida 21.60						**238,00**	**13,33 €**	**3.172,54 €**
21.61	**Ud** **Material individual didáctico**								
	Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.								
	trabajadores	79				79,00			
	P					79,00			
	Total partida 21.61						**79,00**	**12,68 €**	**1.001,72 €**
	Total capítulo 21.5								**4.174,26 €**
	Total capítulo 21								**307.479,92 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22	**GESTIÓN DE RESIDUOS**								
22.1	**Ud** **Gestión de residuos** Gestión de residuos procedentes de la demolición, excavación y construcción producidos durante toda el proceso constructivo. Según estudio de gestión de residuos y plan de gestión de residuos								
		1				1,00			
	P					1,00			
	Total partida 22.1						**1,00**	**79.643,80 €**	**79.643,80 €**
	Total capítulo 22								**79.643,80 €**
	Total presupuesto								**13.310.441,94 €**

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	
1.1	Ud	**Retirada de setos, árboles y otros elementos de terreno** Retirada de seto o árbol de tronco máximo igual a 100 cm de diámetro equivalente y hasta 10 m de altura total, así como cualquier elemento (natural y artificial) que se encuentre dentro de la zona de actuación y que dificulte las distintas actuaciones a realizar, comprendiendo: apeo, descope, troceado de ramas y tronco con motosierra, con sistema de atado si fuese necesario, arranque de tronco y raíces por excavación a mano y a máquina, y retirada a vertedero, relleno de tierras y compactado, según especificaciones de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Se incluye la señalización y el acotado de la zona de trabajo, las medidas de seguridad necesarias, el troceado de los restos y su retirada a gestor autorizado, así como la limpieza de la zona de actuación y reposición de suelos. Medida la unidad completamente ejecutada. - OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**83,19 €**
1.2	m2	**Limpieza y desbroce de terreno con medios mecánicos** Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Incluso acopio y traslado a punto de transporte. Medida la superficie compleatamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**0,38 €**
1.3	Ud	**Desvío de instalaciones** Unidad de de obra a justificar para el desvío o retirada de instalaciones existentes en la parcela. Incluye tramitación de solicitud, acopio, transporte y medios auxiliares para su realización. Medida la unidad completamente ejecutada. - NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**925,19 €**
1.4	m2	**Demolición de pavimentos exteriores** Demolición de asfaltado, baldosas y soleras en urbanización exterior, para conexión de acometidas. Incluso acopio y traslado a punto de transporte. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS -	**19,40 €**
1.5	m3	**Excavación en vaciado de tierras de consistencia blanda** Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Incluso acopio y traslado a punto de transporte. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**2,05 €**
1.6	m3	**Excavación en vaciado de roca blanda** Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor; acopio y traslado a punto de transporte. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**59,34 €**
1.7	m3	**Formación de pedraplén** Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de la excavación de roca en tongadas de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso humectación. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**6,50 €**
1.8	m3	**Terraplén con tierras en tongadas de 20 cm** Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**2,84 €**
1.9	m3	**Relleno con zahorras realizado con medios mecánicos** Relleno con zahorras naturales realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS -	**26,33 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
1.10	m3	**Relleno con tierras realizado con medios mecánicos** Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS -	**2,14 €**
1.11	m3	**Excavación de pozos, tierra dura, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**18,67 €**
1.12	m3	**Excavación de pozos, roca blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**68,26 €**
1.13	m3	**Excavación de zanjas, tierra blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**7,48 €**
1.14	m3	**Excavación de zanjas, tierra dura, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**12,66 €**
1.15	m3	**Excavación de zanjas, roca blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**54,77 €**
1.16	m3	**Acopio provisional de tierras** Acopio provisional de tierras procedentes de la excavación, incluyendo la preparación del terreno previa, portes de descarga y carga en zona preparada para acopio, durante la fase de ejecución de movimiento de tierras y cimentación, clasificada y seleccionada para su puesta en obra posterior. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**1,95 €**
1.17	m3	**Carga mecánica con retroexcavadora de tierras sobre camión** Carga mecánica con retroexcavadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga. Incluye también movimiento de tierras para acopios en la parcela para su reutilización en rellenos. Considerado esponjamiento. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**3,39 €**
1.18	m3	**Transporte de tierras. Entre 5 y 10 km. Carga con medios mecánicos** Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS -	**10,07 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
2		**CIMENTACIÓN Y MUROS**	
2.1	m	**Micropilote ø200mm terreno 60% HA/rc dura** Micropilote excavado hasta un 60% de la longitud en hormigón armado o roca dura, de 200 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 101.6 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según instrucción Código Estructural y CTE. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**103,91 €**
2.2	m2	**Hormigón de limpieza 20/P/40 e=10 cm** Ejecución de hormigón de limpieza, no estructural, de dosificación 200 kg de cemento/m³, consistencia plástica (S3) y tamaño máximo de árido Dmáx = 40 mm, con espesor medio 10 cm, extendido sobre la explanada o fondo de excavación previamente regularizado y compactado. Incluye preparación de la superficie, extendido, nivelación, acabado liso con regla, curado y limpieza final. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**20,34 €**
2.3	m3	**Hormigón ciclópeo HM-20/P/40** Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HM-20/P/40 y bolos de piedra. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**149,63 €**
2.4	m3	**HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 B500S en riostras, zapatas y encepados v/grúa** Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, consistencia bñanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado, y encofrado en aquellos casos en los que resulte necesario; En las zarpas que queden en el lado en contacto con el terreno en los muros se ejecutará la cara superior de éstas con una pendiente del 5% con caída al lado opuesto al muro, según detalle constructivo. Según instrucción Código Estructural y CTE. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**274,13 €**
2.5	m3	**HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 B500S En muro de contención. I/ENC. 2C. V/GRÚA** Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 80 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción Código Estructural y CTE. Incluso parte con acabado visto en zonas por encima de la cota de rasante. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS -	**624,11 €**
2.6	m2	**Impermeabilización y grava seca para exterior de muro** Impermeabilización exterior y capa de grava seca caliza, de muro flexorresistente mediante: aplicación de emulsión bituminosa formada por betunes y resinas, aplicada en dos capas y en frio, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes, capa protectora y filtrante anti-punzonamiento de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 140 g/m2, tubo de polietileno de alta densidad para drenaje, de diámetro 160mm, y una superficie total mínima de orificios de 10 cm2/m. y capa de grava seca caliza por el exterior. Dicho tubo se conectara a pozos de drenaje, incluyendo en el precio la conexión a dichos pozos. Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1, incluyendo encuentros y solución de puntos singulares según HS-1. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**24,25 €**
2.7	m	**Tubo de drenaje para zonas jardineras** Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 80 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m2, unión por copa con junta elástica incluida, sin incluir la excavación de la zanja. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**4,97 €**
2.8	m3	**Gravas para pozos de drenaje y jardineras** Grava triturada caliza de granulometria 6/10, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km. Sobre tubo drenante y para formación de pozos de drenaje. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.	**29,98 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	
2.9	m2	**Geotextil para drenaje y jardineras** Suministro y colocación en zona de tubo dren, de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 100 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra. Según detalle constructivo. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS -	**2,23 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
3		**ESTRUCTURA**	
3.1	m2	**Encachado de 20 cm de grava caliza. c/transp.** Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, incluye tubos drenantes conectados a salida de pluviales, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**20,54 €**
3.2	m2	**Solera HA-40/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 30cm** Solera de 30cm de espesor, de hormigón HA-40/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante reglado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, según Código Estructural. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**81,82 €**
3.3	m2	**Solera fratasada HA-30/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 15cm** Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante fratasado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, tras fratasado, según Código Estructural. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**45,13 €**
3.4	m2	**Solera HA-30/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 15cm** Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**37,85 €**
3.5	m2	**Forjado unidireccional "IN SITU" 25+5 cm** Forjado unidireccional "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, formado por nervios de 15 cm de ancho, canto de 25+5 cm e intereje de 75 cm, bovedilla de hormigón, mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 14.5 kg/m2 de acero B500S en nervios, se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes, en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS -	**97,41 €**
3.6	m2	**Forjado de vigueta y bovedilla. Armadura pretensada. Hormigón HA-25.** Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, mallazo electrosoldado ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 9.15 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.	**62,78 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	
3.7	m3	**Hormigón armado. HA-25/F/20/XC1 en losa inclinada** Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - SEISCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**605,30 €**
3.8	m2	**Forjado inclinado de losa maciza de 20 cm** Forjado bidireccional inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza sin vigas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/F/20/XC1 con una cuantía media de 12,5 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**81,57 €**
3.9	m2	**Forjado horizontal de losa maciza de 30 cm** Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 30 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/F/20/XC1 con una cuantía media de 12,5 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS -	**99,51 €**
3.10	m3	**Hormigón armado HA-25 ó 30/F/20/XC1 o XS1** Hormigón armado HA-25 ó 30/F/20/XC1 o XS1, según zona de exposición al ambiente, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 175 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS -	**761,51 €**
3.11	kg	**Acero en perfiles laminado en caliente en soportes simples.** Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según Código Estructural. Medido en peso nominal. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**3,30 €**
3.12	kg	**Acero de perfiles laminados en caliente en vigas de unió soldada.** Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según Código Estructural. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**3,45 €**
3.13	kg	**Acero S275JR en placa de anclaje para cimentación.** Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según Código Estructural. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**5,49 €**
3.14	m	**Junta de dilatación 1x5 perfil cilíndrico PE** Junta de dilatación de ancho 10mm y profundidad 50mm, en cajeado previsto en la ejecución, con perfil cilíndrico de espuma de polietileno de diámetro 15mm, para fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.	**14,66 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- CATORCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	
3.15	m2	**Placa alveolar para apoyo de placas solares** Placas alveolares de 15 cm de canto dispuestas sobre la cubierta para el apoyo del sistema de placas solares planteado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**62,50 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
4		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**	
4.1	m2	**Cubierta plana no transitable HC XPS60 LBM+LBM** Cubierta plana no transitable, invertida con protección de grava formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP), capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo,aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 60 mm de espesor y K=0.029 W/mK, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2 sobre el aislamiento y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada silicea de granulometria 18/25mm exenta de finos extendida en una capa mínima de 5cm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Incluye refuerzos y doblado de láminas para la colocación de instalaciones, según DB HS-1. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**99,29 €**
4.2	m2	**Cubierta plana transitable no ventilada HC LBM XPS60 para pavimento fijo no incluido** Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, invertida con pavimento fijo formada por capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes, capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP),capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 60mm de espesor y K=0.029 W/mºC,capa antipunzanante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2, preparada para recibir pavimento de exterior en baldosas sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento M-5, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**92,77 €**
4.3	m2	**Cubierta plana transitables para vehículos u/veh HC LO+LBM acab/asf** Cubierta plana transitable para uso de vehículos, con protección de aglomerado asfáltico, formado por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas, la primera de oxiasfalto armada con fietro de fibra de vidrio (L0-40-FV) y la superior de betún modificado con autoprotección mineral y armada con fieltro de poliester (LBM-40/G-FP), unidas entre sí en toda su superficie, riego asfáltico previo al vertido del aglomerado, capa de rodadura formada por pavimento continuo de aglomerado asfáltico de 8cm de espesor, formado por mezcla bituminosa en caliente tipo S-25, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**93,94 €**
4.4	m2	**Azotea transitable con pendiente c/lamn PVC 1.2 s/pav** Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio y dos capas separadoras de fieltro geotextil de poliester, lista para pavimentar, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**71,95 €**
4.5	Ud	**Aspirador estátitico de hormigón gris** Aspirador estático de hormigón gris para conducción vertical de ventilación de sección interior 20x145cm o similar, compuesto por base, tres aros y tapa, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**107,79 €**
4.6	m2	**Lámina impermeable tipo LBM-40-FP** Colocacion de lámina impermeable tipo LBM-40-FP, con doble capa separadora de fieltro, sobre forjado, y bajo pavimentos, en áreas cubiertas limítrofes con zonas descubiertas, para limitar las humedades por salpicadura o lluvia en diagonal. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**26,85 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
4.7	m2	**Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno** Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno con nivel de referencia de exposición al radón 400 Bq/m³, con lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-AL, con armadura de aluminio, de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 1x10-13 m²/s, totalmente adherida al soporte con soplete. Colocación en obra: con solapes, en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza 20/P/40/X0 de 10 cm, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protección con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²). Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,000104 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. - CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS -	**41,24 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
5		**PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERÍA**	
5.1	m3	**Fábrica 1 PIE de ladrillo perforado 9 cm** Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**95,37 €**
5.2	m3	**Fábrica 1 PIE de ladrillo perforado 9 cm fonoresistente** Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco fonoresistente de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**112,89 €**
5.3	m2	**Fabrica de ladrillo H aislante p/rev e14 cm** Fábrica para revestir, de 14 cm de espesor, realizada con ladrillos aislantes acústicos (51 dB) de hormigón perforados de 25x11.5x14 cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-7,5, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluso formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**47,02 €**
5.4	m2	**Citara de ladrillo H/D 11 cm** Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**36,73 €**
5.5	m2	**Citara de ladrillo H/D 7 cm** Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**40,47 €**
5.6	m2	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15+46+15 (78 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. Formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**44,44 €**
5.7	m2	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15+46+15 H1 (78 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, una de ellas aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**49,13 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
5.8	m2	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15 H1+46+15 H1 (78 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, las dos placas aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**53,94 €**
5.9	m2	**Tabique simple de placa de yeso laminado 70+15 (85 mm) EPS60** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**44,42 €**
5.10	m2	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 (63 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**32,74 €**
5.11	m2	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 (63 mm) EPS60** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**43,86 €**
5.12	m2	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 H1 (63 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**37,98 €**
5.13	m2	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 H1 (63 mm) EPS60** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.	**48,77 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	
5.14	m	**Formación de peldaño con ladrillo hueco** Formación de peldaño con ladrillos hueco sencillo y doble, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS -	**20,08 €**
5.15	m2	**Suelo flotante de polietileno expandido 5mm+mto5cm 20dB** Suelo flotante para aislamiento acústico al ruido de impacto compuesto por lámina flexible de polietileno expandido de 5 mm de espesor, densidad de 35 kg/m3 y resistencia a comprensión de 21 KPa para colocar bajo capa de compresión de mortero de 5 cm de espesor de agarre del pavimento, sobre forjado previamente limpio, seco y regularizado, de masa por unidad de superficie igual o menor que 350 kg/m2 (no incluido), incluso parte proporcional de barrera impermeable entre capa de mortero y aislante, solapes entre láminas, cinta de sellado de juntas y banda de remonte en todos los encuentros con paramentos verticales para evitar la unión rígida entre éstos y la solera. Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 2 dBA, según solución S01 del CEC del CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**6,56 €**
5.16	m	**Coronación de muro con albardilla de hormigón polímero 20 cm** Coronación de muro realizado con albardilla de hormigón polímero de 20cm de ancho, con goterón y pendiente, tomada con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**33,74 €**
5.17	m	**Vierteaguas de hormigón polímero 18 cm** Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 180 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**36,81 €**
5.18	m	**Vierteaguas de hormigón polímero 12 cm** Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 120 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**35,64 €**
5.19	m	**Aislamiento para canto de forjados** Aislamiento del canto de forjado para reducción de puentes térmicos, mediante la colocación de un panel EPS de 4 cm de espesor adherido mediante elementos mecánicos y químicos al canto de forjado, sobre el que se coloca un revoco monocapa del mismo color del resto de la fachada, no incluido en medición. Incluye mallas de fibra de vidrio, regularización y saneado del canto del forjado, mano de obra y medios auxiliares para su ejecución. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**18,88 €**
5.20	m	**Estantería de obra** Estantería de obra, formada por 4 baldas horizontales constituidas por un entramado de placas de cartón yeso (15mm). Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS -	**191,08 €**
5.21	m2	**Tabique de pavés** Tabique de pavés formado por piezas cuadradas de pavés. Incluye preparación, suministro de material, colocación, rejuntado y limpieza. Mano de obra y material. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**267,86 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
5.22	Ud	**Ayudas de albañilería** Ud. ayudas de albañilería necesarias en instalaciones y otras partidas de obra, pasos horizontales y verticales de instalaciones incluso a través de elementos estructurales, subida de material, retirada de restos, limpieza, regatas, replanteos, y en general cualquier trabajo de apoyo no contemplado específicamente en el contenido de las partidas. Incluye mano de obra, portes, equipos y medios auxiliares requeridos para la ejecución de todas las partidas de la obra. Medida la unidad completamente ejecutada. - VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS -	**24.910,00 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
6		**REVESTIMIENTOS**	
6.1	m2	**Guarnecido y enlucido sin maestrar en paredes, yeso** Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en paredes, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**12,25 €**
6.2	m2	**Guarnecido y enlucido sin maestrar en techos, yeso** Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**22,13 €**
6.3	m2	**Guarnecido y enlucido sin maestrar en escaleras, yeso** Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en cajas de escaleras, con pasta de yesos YG e YF, incluso zancas, limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**20,98 €**
6.4	m2	**Enfoscado sin maestrar ni fratasar en paredes** Enfoscado impermeabilizante sin maestrear ni fratasar en paredes con mortero M5 (1:6). Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**8,35 €**
6.5	m2	**Pavimento de baldosa H 20x10x6 liso** Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 6 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x6 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**30,04 €**
6.6	m2	**Pavimento de baldosa H 20x30x10 liso** Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, apto para el paso de vehículos de gran tonelaje, realizado con baldosas de hormigón de 10 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x10 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**36,31 €**
6.7	m2	**Solado de baldosa de terrazo 50x50 cm con micrograno** Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano micro, de 50x50cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate según NTE/RSR-6. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**35,53 €**
6.8	m	**Rodapíe rebajado de terrazo de 50x7 cm grano fino** Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 50x7cm, grano micro, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - NUEVE EUROS -	**9,00 €**
6.9	m2	**Solado paso técnico cubiertas** Solado formado por baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 400x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.	**26,67 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	
6.10	m	**Peldaño aglomerado Nublo c/tab adh/C2 rjnt/L** Revestimiento de peldaño realizado con huella de aglomerado de mármol con resinas de poliéster de 33 cm de ancho y 12 mm de espesor y tabica de 15 cm de ancho y 12 mm de espesor, color Gris Nublo, acabado pulido, con junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**47,66 €**
6.11	m	**Peldaño H 100 x 30 liso** Peldaño para exterior formado por Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 100x36x16 de acabado liso, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar (modelo peldaño Scala), colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**30,77 €**
6.12	m2	**Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm con adhesivo** Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**42,82 €**
6.13	m2	**Techo continua con placas de escayla lisa 100x60** Falso techo continuo de plancha de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, incluso p.p. de remate con paramentos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**25,48 €**
6.14	m2	**Techo de placas de escayola acústica, fijación metálica** Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, incluso p.p. de elementos de remate perimetral con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**37,43 €**
6.15	m2	**Techo continuo con placas de yeso laminado** Techo continuo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, atornillados a entramado horizontal de acero galvanizado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**34,66 €**
6.16	m2	**Pintura plástica acrílica satinada lisa** Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado y masillado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, rejuntado de pequeños agrietamientos y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**8,30 €**
6.17	m2	**Pinterua plástica acrílica mate lisa** Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, de triple color a elegir por DF, resistente en interior y exterior, con acabado mate, sobre superficie vertical de hormigón, ladrillo, yeso o mortero de cemento, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**8,30 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
6.18	m2	**Revestimiento monocapa con terminación raspado** Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado con textura fina en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación mecánica de una capa de 10 a 15 mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, Incluye colocació de junta rehundida de 1,5x1,5 cm en encuentro con planos horizontales o cambio de material constituida por perfil metálico inoxidable insertado en el mortero, según NTE-RPR-9. Colores variables a elegir por la DF según planos de proyecto. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**29,90 €**
6.19	m2	**Pintura al clorocaucho sobre cemento** Suministro y aplicación sobre suelos interiores o exteriores de hormigón o mortero de cemento, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color rojo, para el marcado de plazas de garaje, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**5,90 €**
6.20	m2	**Tratamiento horizontal de rayado en rampas** Tratamiento superfical de rayado horizontal de la losa de la rampa para mejorar adherencia mediante escobón con el hormigón fresco. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS -	**2,32 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
7		**CARPINTERÍA EXTERIOR, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO**	
7.1		**CARPINTERIA EXTERIOR**	
7.1	Ud	**Ventana abatible de 2 hojas 150x240 fijo inferior 90** Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 150x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada. - NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**993,73 €**
7.2	Ud	**Ventana abatible 1 hoja 130x240 fijo inferior 90** Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 120x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada. - SETECIENTOS UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**701,25 €**
7.3	Ud	**Ventana abatible 1 hoja 105x240 fijo inferior 90** Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 1 hoja abatible con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 105x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada. - SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS -	**660,12 €**
7.4	Ud	**Ventana abatible 2 hojas 180x240 fijo inferior 90** Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 180x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**1.094,63 €**
7.5	m2	**Ventana basculante de PVC** Ventana de una hoja sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por una hoja abatible, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilo no plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Para un hueco de obra en el entorno de 1 m2 mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS -	**220,12 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
7.6	Ud	**Puerta abatible 1 hoja 120x225 fijo lateral 40** Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 120x225cm, anchura de fijo 400mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 120x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada. - SETECIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**708,64 €**
7.7	Ud	**Puerta abatible 1 hoja 105x225 fijo lateral 40** Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 105x225cm, anchura de fijo 400mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 105x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada. - SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**659,70 €**
7.8	Ud	**Puerta abatible 1 hoja 210x225 fijo lateral 120** Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 210x225cm, anchura de fijo 1200mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 210x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL SETENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**1.070,75 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
7.2		**PUERTAS CONTRA INCENDIOS**	
7.9	Ud	**Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/30/C5** Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - QUINIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS -	**503,51 €**
7.10	Ud	**Puerta cortafuego abatible 1 hoja 0,40 cm tipo EI2/45/C5** Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada en hueco de 40x203cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**521,87 €**
7.11	Ud	**Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/45/C5** Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**524,31 €**
7.12	Ud	**Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/60/C5** Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/60/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**534,10 €**
7.13	Ud	**Puerta cortafuego abatible 2 hojas tipo EI2/30/C5** Puerta cortafuego abatible de 2 hojas tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**673,61 €**
7.14	Ud	**Puerta cortafuego abatible 2 hojas tipo EI2/45/C5** Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**996,61 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
7.3		**PUERTAS METÁLICAS INTERIORES**	
7.15	m2	**Puerta abatible de aluminio. Tipo III (1,50-3 m2)** Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de madera con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**209,64 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
7.4		**CERRAJERÍA**	
7.16	m	**Barandilla 110 acero galvanizado 30x40 s/ador.** Barandilla de 110cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandal superior, y recibida mediante pletina a canto de forjado, y pilastras cada 2.5m de 30x40mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**113,13 €**
7.17	m	**Celosía de lamas h=300 acero galvanizado, lamas de madera doble.** Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera mobila con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SETECIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**715,97 €**
7.18	m	**Celosía de lamas h=110 acero galvanizada, lamas madera.** Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**234,79 €**
7.19	Ud	**Celosía de lamas para acceso 350x260 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de maderaniangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1.527,32 €**
7.20	Ud	**Puerta de acceso peatonal 250x250 acero galvanizado, lamas de metal.** Puertade acceso peatonal, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**746,54 €**
7.21	m	**Celosía de lamas h=350 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**478,31 €**
7.22	Ud	**Celosía de lamas h=288 L=275x114 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 288 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS -	**1.282,20 €**
7.23	Ud	**Celosía de lamas h=298 L=275x114 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 298 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.	**1.357,74 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	
7.24	m	**Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=260 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía corredera h= 270 cm, l=260 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SEISCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**608,30 €**
7.25	m	**Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=200 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía corredera h= 270 cm, l=200 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - QUINIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**511,72 €**
7.26	Ud	**Celosía de proteccion solar de acero galvanizado, lamas madera 160 cm.** Celosía de proteccion solar dimensiones 160 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - QUINIENTOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**500,89 €**
7.27	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=275x128 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, en forma de L de 2,75x1,15 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**1.085,96 €**
7.28	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=90 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 0,90 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**437,13 €**
7.29	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=242 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 2,42 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - NOVECIENTOS TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS -	**903,22 €**
7.30	m	**Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=360 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía corredera h= 270 cm, l=360 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**765,90 €**
7.31	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=122 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,22 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.	**538,00 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS -	
7.32	m	**Celosía de lamas h=300 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**492,77 €**
7.33	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=120 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,20 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - QUINIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**514,57 €**
7.34	Ud	**Celosía de proteccion solar de acero galvanizado, lamas madera h=190 cm.** Celosía de proteccion solar dimensiones 190 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**245,42 €**
7.35	m	**Celosía de lamas h=110 de acero galvanizado, lamas madera doble.** Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**299,68 €**
7.36	Ud	**Puerta de acceso de vehículos 600x250 de acero galvanizado, lamas metal.** Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Dos motores de 1,5 CV para colocar en intemperie, con brazo telescópico, receptor de radiofrecuencia y 104 mandos a distancia. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS -	**8.487,23 €**
7.37	m	**Vallado parcela 1,20 metros galvanizado** Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 120 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS -	**138,40 €**
7.38	m	**Celosía de lamas h=350 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**783,87 €**
7.39	m	**Celosía de lamas, acceso h=350 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.	**1.572,64 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	
7.40	m	**Vallado de parcela 2,20 metros, estructura de acero galvanizado.** Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 220 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**210,30 €**
7.41	m	**Reja metálica de acero galvanizado.** Reja metálica de barrotes verticales diámetro 10 mm h= 230 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**197,62 €**
7.42	Ud	**Puerta de acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 2,50 * 2,20.** Puerta doble de acceso a parcela 2,55 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**1.483,89 €**
7.43	Ud	**Puerta de acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 2,30 * 2,20.** Puerta doble de acceso a parcela 2,30 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**1.461,85 €**
7.44	Ud	**Puerta acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 4,16 * 2,20.** Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**1.724,06 €**
7.45	Ud	**Escalera metálica de acceso a cubierta.** Escalera metálica de acceso a cubierta para uso de mantenimiento, formada por peldaños, estructura y barandillas metálicas galvanizadas. Incluye anclajes, materiales y mano de obra. Según detalle. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**1.304,05 €**
7.46	m	**Doble Pasamanos de acero galvanizado.** Doble Pasamanos acero galvanizado, formado por dos tubos de acero galvanizado, colocados sobre muro. Incluye mano de obra, colocación y material. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**171,19 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
7.5		**ACRISTALAMIENTO**	
7.47	m2	**Doble acristalamiento térmico incoloro 4-12-6 baja emisividad** Doble acristalamiento incoloro aislante térmico formado por un vidrio simples monolíticos incoloros interior de 6mm y un vidrio de baja emisitividad (E<0,03) exterior de 4 mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.39 y transmitancia térmica U=1,60 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**185,53 €**
7.48	m2	**Doble acristalamiento de seguridad 4-12-66,1 inc baja emisividad** Acristalamiento doble incoloro de seguridad, formado por un vidrio de baja emisividad monolítico incoloro transparente exterior de 4 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.39 y transmitancia térmica U=1,60 W/m2K., fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**241,99 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
8		**CARPINTERÍA DE MADERA**	
8.1		**PUERTAS DE PASO**	
8.1	Ud	**Puerta abatible MDF lacada 1 hoja-72.5** Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. Medida la unidad completamente ejecutada. - TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**384,66 €**
8.2	Ud	**Puerta corredera MDF lacada 1hoja 70 Y-L** Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x70cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada. - OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO -	**818,01 €**
8.3	Ud	**Puerta corredera MDF lacada 1hoja 120 Y-L** Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x120cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL CIENTO SESENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**1.160,78 €**
8.4	Ud	**Puerta de entrada de ACERO lacada lisa** Puerta de entrada de madera con chapa de acero lacada por el exterior, canto de acero lacado y con chapa por interior de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x4cm, cerco de acero de 130x30mm, tapajuntas de 80x15mm, pernios latonados de 95mm y cerradura de seguridad de 3 puntos con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. Medida la unidad completamente ejecutada. - SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**797,45 €**
8.5	Ud	**Puerta abatible MDF lacada 1 hoja-82.5** Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. Medida la unidad completamente ejecutada. - CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**463,86 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
8.2		**FRENTES DE ARMARIO**	
8.6	Ud	**Frente de armario liso 2220x406-1hoja p/lacar** Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x406mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada. - CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO -	**153,01 €**
8.7	Ud	**Frente de armario liso 2220x496-1hoja p/lacar** Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada. - CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS -	**158,15 €**
8.8	Ud	**Frente de armario liso 2220x550-1hoja p/lacar** Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada. - CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**167,70 €**
8.9	Ud	**Frente de armario liso 2220x650-1hoja p/lacar** Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada. - CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**177,49 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
8.3		**CUBIERTA LISTONES MADERA PÉRGOLA**	
8.10	m2	**Cubierta listones de madera, pergola.** Cubierta formada por listones de madera 8x4 cm colocados en la cubierta de pérgola situada en el aparcamiento. Incluye material, mano de obra, piezas auxiliares de anclaje, tratamiento y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada. - CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**157,59 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
9		**SANEAMIENTO**	
9.1	Ud	**Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm.** Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 30 x 30 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**62,60 €**
9.2	Ud	**Sumidero sifónico cuartos humedos con salida VERTICAL en Ø110 mm.** Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø75 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 20 x 20 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**38,35 €**
9.3	Ud	**Sumidero corrido hormigón polimero L=100mm, A=100 mm, H=150 mm.** Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho útil y 150 mm de alto, con rejilla de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Ver plano IS-04. Medida la unidad completamente ejecutada. - OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**82,57 €**
9.4	Ud	**Sumidero sifónico de PVC para canaleta Ø75 mm de salida vertical.** Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida vertical de diámetro 75mm, de dimensiones 150x150mm, con rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253, incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS -	**35,32 €**
9.5	m	**Canalón perimetral de PVC de 25cm.** Canalón visto de PVC de sección circular, de 25cm de desarrollo, en color gris. Incluso con un 30% de incremento sobre el precio del canalón en concepto de piezas especiales y accesorios. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS -	**22,18 €**
9.6	m	**Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación.** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**30,77 €**
9.7	m	**Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**32,82 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
9.8	m	**Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø160 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**35,89 €**
9.9	m	**Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø200 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS -	**41,51 €**
9.10	m	**Evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión.** M.L. tubería de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión de los inodoros a la bajante , según CTE y norma UNE-EN 1329-1, anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material según despiece de planos, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**65,47 €**
9.11	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado., según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**36,96 €**
9.12	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**41,65 €**
9.13	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**48,60 €**
9.14	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS -	**58,14 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
9.15	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**72,66 €**
9.16	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**99,25 €**
9.17	m	**Canalización vista PE100, Ø315 mm.** Canalización vista realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 10 atm de presión de trabajo, de 32mm de diámetro interior y espesor de pared 2.00mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Incluso p.p. de codos y Tes y conexiones. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**10,75 €**
9.18	m	**Colector enterrado PE Ø500, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 500 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**83,92 €**
9.19	m	**Colector enterrado PE Ø400, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**57,39 €**
9.20	m	**Colector enterrado PE Ø315, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**39,78 €**
9.21	m	**Colector enterrado PE Ø250, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**28,91 €**
9.22	m	**Colector enterrado PE Ø200, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.	**20,00 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- VEINTE EUROS -	
9.23	m	**Colector enterrado PE Ø160, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**15,31 €**
9.24	m	**Colector enterrado PE Ø125, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 125 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**13,80 €**
9.25	m	**Colector enterrado PE Ø110, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 110 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto. - DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS -	**12,40 €**
9.26	m3	**Relleno y extendido de tierras propias. 25 cm.** Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS -	**5,24 €**
9.27	m3	**Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40** Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40, vertido directamente desde camión. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto. - CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS -	**132,17 €**
9.28	Ud	**Arqueta de achique 100x100x100 cm.** Arqueta de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Medida la unidad completamente ejecutada. - OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**821,52 €**
9.29	Ud	**Bomba para achique pluviales. 0,75 CV.** Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.75 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada. - MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**1.459,58 €**
9.30	Ud	**Pozo de registro circular. Ø1m, H=1,50m.** Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1,50 m de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Medida la unidad completamente ejecutada.	**858,70 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	
9.31	Ud	**Arqueta 40x40x80 cm.** Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Medida la unidad completamente ejecutada. - DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**249,99 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10		**FONTANERÍA**	
10.1		**BLOQUE 1 FONTANERÍA**	
10.1	Ud	**Acometida de fontanería. PE 160mm.** Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. - MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**1.340,54 €**
10.2	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=65mm(2 1/2").** Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**301,62 €**
10.3	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2´.** Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**91,05 €**
10.4	m	**Tubo de alimentacion PP-R D=75 mm.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS -	**90,27 €**
10.5	Ud	**Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente** Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V. Diámetro 2´´, incluye llaves, colectores, 2 bombas,2 variadores, cuadro eléctrico, calderín de 200L, colector de impulsión y aspiración inoxidable con maguitos antivibratorios, transductor, by-pass, chasis con antivibratorios, kit de mantenimiento calderín y puesta en marcha. Automático: regulado por el variador de frecuencia. - SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**7.590,78 €**
10.6	Ud	**Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.** Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. - SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**699,82 €**
10.7	Ud	**Bateria de contadores para 28 usuarios.** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 28 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 28 contadores de agua fría de 15mm, 28 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. - DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**2.537,95 €**
10.8	m	**Montante PB, D=25mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado. - OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**8,87 €**
10.9	m	**Montante PB, D=32mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.	**13,61 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	
10.10	m	**Tubería de PB interior, D=16mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS -	**8,17 €**
10.11	m	**Tubería de PB interior, D=20mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**8,59 €**
10.12	m	**Tubería de PB interior, D=25mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**8,50 €**
10.13	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").** Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**43,68 €**
10.14	Ud	**Llave general. Válvula de esfera, D=32mm(1 1/4").** Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**58,26 €**
10.15	Ud	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera, D=20mmm.** Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada. - SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**69,10 €**
10.16	m	**Coquilla elastomérica D=18mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**10,48 €**
10.17	m	**Coquilla elastomérica D=22mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**28,89 €**
10.18	m	**Coquilla elasteomérica D=28mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**31,57 €**
10.19	Ud	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**67,90 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.20	Ud	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**
10.21	Ud	**Instalación fontanería bidé. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**
10.22	Ud	**Ins fontanería ducha. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**240,46 €**
10.23	Ud	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.2		**BLOQUE 2 FONTANERÍA**	
10.24	Ud	**Acometida de fontanería. PE 160mm.** Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. - MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**1.340,54 €**
10.25	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").** Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**301,62 €**
10.26	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2".** Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**91,05 €**
10.27	m	**Tubo de alimentiación PP-R D=75mm.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS -	**90,27 €**
10.28	Ud	**Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente.** Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia. - SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**7.590,78 €**
10.29	Ud	**Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.** Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. - SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**699,82 €**
10.30	Ud	**Batería de contadores para 24 usuarios.** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 24 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 24 contadores de agua fría de 15mm, 24 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. - DOS MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**2.301,02 €**
10.31	m	**Montante PB, D=25mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado. - OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**8,87 €**
10.32	m	**Montante PB, D=32mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado. - TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**13,61 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.33	m	**Tubería PB interior D=16mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS -	**8,17 €**
10.34	m	**Tubería PB interior D=20mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**8,59 €**
10.35	m	**Tubería PB interior D=25mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**8,50 €**
10.36	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").** Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**43,68 €**
10.37	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=32mm(1 1/4").** Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**58,26 €**
10.38	Ud	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera, D=20mm.** Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada. - SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**69,10 €**
10.39	m	**Coquilla elastomérica D=18mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**10,48 €**
10.40	m	**Coquilla elastomérica D=22mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**28,89 €**
10.41	m	**Coquilla elastomérica D=28mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**31,57 €**
10.42	Ud	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**67,90 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.43	Ud	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**
10.44	Ud	**Instalación fontanería bidé. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**
10.45	Ud	**Ins fontanería ducha. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**240,46 €**
10.46	Ud	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.3		**BLOQUE 3 FONTANERÍA**	
10.47	Ud	**Acometida de fontanería. PE 160mm.** Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. - MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**1.340,54 €**
10.48	Ud	**Llave generla. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").** Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**301,62 €**
10.49	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2".** Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**91,05 €**
10.50	m	**Tubo de alimentación PP-R D=75mm.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS -	**90,27 €**
10.51	Ud	**Grupo de presión BOGRUP FP25VM08C o equivalente.** Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia. - SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**7.590,78 €**
10.52	Ud	**Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.** Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. - SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**699,82 €**
10.53	Ud	**Batería de contadores para 18 usuarios.** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 18 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 18 contadores de agua fría de 15mm, 18 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. - MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1.835,52 €**
10.54	m	**Montante PB, D=25mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado. - OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**8,87 €**
10.55	m	**Montante PB, D=32mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado. - TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**13,61 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.56	m	**Tubería de PB interior, D=16mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS -	**8,17 €**
10.57	m	**Tubería de PB interior, D=20mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**8,59 €**
10.58	m	**Tubería de PB interior, D=25mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**8,50 €**
10.59	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").** Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**43,68 €**
10.60	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=32mm(1 1/4").** Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**58,26 €**
10.61	Ud	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera D=20mm.** Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada. - SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**69,10 €**
10.62	m	**Coquilla elastomérica D=18mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**10,48 €**
10.63	m	**Coquilla elastomérica D=22mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**28,89 €**
10.64	m	**Coquilla elastomérica D=28mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**31,57 €**
10.65	Ud	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**67,90 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.66	Ud	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**
10.67	Ud	**Instalación fontanería bidé. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**
10.68	Ud	**Ins fontanería ducha. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**240,46 €**
10.69	Ud	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.4		**BLOQUE 4 FONTANERÍA**	
10.70	Ud	**Acometida de fontanería. PE 160mm.** Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. - MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**1.340,54 €**
10.71	Ud	**Llave generla. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").** Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**301,62 €**
10.72	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2".** Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**91,05 €**
10.73	m	**Tubo de alimentación PP-R D=75mm.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS -	**90,27 €**
10.74	Ud	**Grupo de presión BOGRUP FP25VM08C o equivalente.** Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia. - SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**7.590,78 €**
10.75	Ud	**Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**699,82 €**
10.76	Ud	**Batería de contadores para 20 usuarios.** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 20 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 20 contadores de agua fría de 15mm, 20 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. - MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**1.955,55 €**
10.77	m	**Montante PB, D=25mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado. - OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**8,87 €**
10.49	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2".** Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada. - NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**91,05 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.78	m	**Montante PB, D=32mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado. - TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**13,61 €**
10.79	m	**Tubería de PB interior, D=20mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS -	**8,17 €**
10.80	m	**Tubería de PB interior, D=16mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**8,59 €**
10.81	m	**Tubería de PB interior, D=25mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**8,50 €**
10.82	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").** Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**43,68 €**
10.83	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=65mm(2 1/2").** Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada. - CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**58,26 €**
10.84	Ud	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera D=20mm.** Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada. - SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**69,10 €**
10.85	m	**Coquilla elastomérica D=18mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**10,48 €**
10.86	m	**Coquilla elastomérica D=22mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**28,89 €**
10.87	m	**Coquilla elastomérica D=28mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**31,57 €**
10.88	Ud	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.	**67,90 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	
10.89	Ud	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**
10.90	Ud	**Instalación fontanería bidé. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**
10.91	Ud	**Ins fontanería ducha. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**240,46 €**
10.92	Ud	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada. - DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**272,62 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
10.5		**RIEGOS**	
10.93	m	**tuberia PE40 d 32 mm** Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. - OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**8,67 €**
10.94	m	**tuebria PE agricola d 25 mm** Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 25mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. - SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**6,69 €**
10.95	m	**tuebria PE agricola d 20 mm** Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 20mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. - CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**5,67 €**
10.96	m	**tubo gotero d 16 mm** Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. - UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**1,59 €**
10.97	Ud	**programador** Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar. - DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**251,52 €**
10.98	Ud	**valcula 1-1/4´´** Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1 1/4", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. - TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**38,62 €**
10.99	Ud	**valvula 1´´** Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. - TREINTA EUROS -	**30,00 €**
10.100	Ud	**reducotr presion 1-1/4´´** Suministro e instalación de reductor de presión constante sin racores fabricado en latón de 1 1/4" de diámetro y presión máxima de entrada 25atm, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. - CIENTO NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**190,59 €**
10.101	Ud	**electrovalvula 1´´** Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. - SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS -	**73,20 €**
10.102	Ud	**filtro** Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2"" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. - NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**91,55 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11		**ELECTRICIDAD**	
11.1		**BLOQUE 1 ELECTRICIDAD**	
11.1.1		**AUDIOVISUALES**	
11.1.1.1		**INTERFONÍA Y VÍDEO**	
11.1	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 28 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS -	**3.268,21 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.1.2		**ELÉCTRICAS**	
11.1.2.1		**PUESTA A TIERRA**	
11.2	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica. - DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**17,67 €**
11.3	Ud	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. - CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**102,31 €**
11.4	Ud	**PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. - CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**46,06 €**
11.1.2.2		**CANALIZACIONES**	
11.5	m	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.** Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**21,70 €**
11.6	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1,92 €**
11.7	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**1,96 €**
11.8	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**2,19 €**
11.9	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	**2,81 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	
11.10	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**3,76 €**
11.11	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**4,93 €**
11.12	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 63** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**5,34 €**
11.13	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 90** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**7,31 €**
11.14	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, 160** Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. - TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**13,97 €**
11.1.2.3		**CABLES**	
11.15	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**1,19 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.16	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**3,05 €**
11.17	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**4,48 €**
11.18	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**5,61 €**
11.19	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**30,29 €**
11.20	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 150 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**45,95 €**
11.21	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS -	**1,11 €**
11.22	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**1,43 €**
11.23	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	**1,92 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	
11.24	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**2,87 €**
11.25	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 10** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS -	**4,40 €**
11.1.2.4		**CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN**	
11.26	Ud	**Caja general de protección** Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS -	**482,00 €**
11.1.2.5		**CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES**	
11.27	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 10 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOS MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**2.180,34 €**
11.1.2.6		**INSTALACIONES INTERIORES**	
11.28	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**668,97 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.29	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**721,45 €**
11.30	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS -	**1.165,11 €**
11.31	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**758,61 €**
11.32	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**27,43 €**
11.33	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS -	**580,24 €**
11.34	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**691,25 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.35	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**569,05 €**
11.36	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**579,78 €**
11.37	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; ma** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media con tecla o tapa de color blanco, marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**213,76 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.2		**BLOQUE 2 ELECTRICIDAD**	
11.2.1		**AUDIOVISUALES**	
11.2.1.1		**INTERFONÍA Y VÍDEO**	
11.38	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**2.947,74 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.2.2		**ELÉCTRICAS**	
11.2.2.1		**PUESTA A TIERRA**	
11.39	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica. - QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**15,30 €**
11.40	Ud	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. - CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**102,31 €**
11.41	Ud	**PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. - CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**46,06 €**
11.2.2.2		**CANALIZACIONES**	
11.42	m	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc** Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**4,70 €**
11.6	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1,92 €**
11.7	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**1,96 €**
11.8	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**2,19 €**
11.9	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	**2,81 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	
11.10	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**3,76 €**
11.11	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**4,93 €**
11.43	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**1,91 €**
11.44	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**1,96 €**
11.45	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**2,19 €**
11.46	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**2,81 €**
11.47	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 50** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**4,63 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.48	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**7,31 €**
11.49	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 90** Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. - TRECE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS -	**13,22 €**
11.50	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 110** Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. - DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**10,84 €**
11.51	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 200** Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. - QUINCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS -	**15,08 €**
11.2.2.3		**CABLES**	
11.15	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**1,19 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.16	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**3,05 €**
11.52	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**2,87 €**
11.17	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**4,48 €**
11.18	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**5,61 €**
11.53	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 16 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**7,67 €**
11.54	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 35 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**13,57 €**
11.19	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**30,29 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.55	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 185 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**54,73 €**
11.21	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS -	**1,11 €**
11.22	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**1,43 €**
11.23	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1,92 €**
11.24	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**2,87 €**
11.56	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 16** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**6,13 €**
11.2.2.4		**CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN**	
11.57	Ud	**Caja general de protección** Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 315 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**481,79 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.2.2.5		**CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES**	
11.58	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores formada** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 315 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 8 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1.990,42 €**
11.2.2.6		**INSTALACIONES INTERIORES**	
11.59	Ud	**Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección** Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS -	**1.188,09 €**
11.60	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**668,48 €**
11.61	Ud	**Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**520,54 €**
11.62	Ud	**Cuadro de coche electrico formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS -	**943,12 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.63	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**585,87 €**
11.64	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**690,45 €**
11.65	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**568,36 €**
11.66	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; e** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**232,77 €**
11.2.2.7		**OBRAS EXTERIORES**	
11.67	Ud	**Accesorio de superficie** Accesorio marco para empotrar, en pared o techo. - TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**30,59 €**
11.68	Ud	**Accesorio de estanca** Accesorio para IP-65. - TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**32,90 €**
11.69	Ud	**Aplique IK-10 mural** Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. - NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**94,46 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.70	Ud	**Arqueta 40x40x50cm** Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. - CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**174,31 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.3		**BLOQUE 3 ELECTRICIDAD**	
11.2.1		**AUDIOVISUALES**	
11.2.1.1		**INTERFONÍA Y VÍDEO**	
11.38	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**2.947,74 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.3.2		**ELÉCTRICAS**	
11.3.2.1		**PUESTA A TIERRA**	
11.71	Ud	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. - CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**102,31 €**
11.72	Ud	**PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. - CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**46,06 €**
11.73	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica. - QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**15,30 €**
11.3.2.2		**CANALIZACIONES**	
11.6	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1,92 €**
11.7	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**1,96 €**
11.8	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**2,19 €**
11.9	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**2,81 €**
11.74	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	**7,31 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	
11.75	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 160** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**7,36 €**
11.76	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 160** Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. - TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**13,97 €**
11.3.2.3		**CABLES**	
11.15	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**1,19 €**
11.16	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**3,05 €**
11.17	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**4,48 €**
11.18	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**5,61 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.77	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**17,43 €**
11.78	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**30,29 €**
11.21	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS -	**1,11 €**
11.22	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**1,43 €**
11.23	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1,92 €**
11.24	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**2,87 €**
11.3.2.4		**CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN**	
11.79	Ud	**Caja general de protección** Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**481,95 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.3.2.5		**CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES**	
11.80	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 6 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**1.763,55 €**
11.3.2.6		**INSTALACIONES INTERIORES**	
11.81	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**668,80 €**
11.82	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**520,70 €**
11.83	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**721,31 €**
11.84	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**1.093,04 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.85	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**27,43 €**
11.86	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**668,60 €**
11.87	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**557,58 €**
11.88	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**182,35 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.4		**BLOQUE 4 ELECTRICIDAD**	
11.4.1		**AUDIOVISUALES**	
11.4.1.1		**INTERFONÍA Y VÍDEO**	
11.89	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 pulsadores de llamada, cierre superior e inferior, alimentador y 20 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**2.581,25 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.4.2		**ELÉCTRICAS**	
11.4.2.1		**PUESTA A TIERRA**	
11.71	Ud	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. - CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**102,31 €**
11.72	Ud	**PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. - CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**46,06 €**
11.73	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica. - QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**15,30 €**
11.4.2.2		**CANALIZACIONES**	
11.5	m	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.** Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**21,70 €**
11.6	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1,92 €**
11.7	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**1,96 €**
11.8	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**2,19 €**
11.9	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	**2,81 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	
11.48	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**7,31 €**
11.75	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 160** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**7,36 €**
11.4.2.3		**CABLES**	
11.15	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS -	**1,19 €**
11.16	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**3,05 €**
11.17	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**4,48 €**
11.18	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**5,61 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.77	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**17,43 €**
11.78	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**30,29 €**
11.21	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS -	**1,11 €**
11.22	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**1,43 €**
11.23	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**1,92 €**
11.24	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**2,87 €**
11.4.2.4		**CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN**	
11.90	Ud	**Caja general de protección** Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS -	**356,28 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.4.2.5		**CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES**	
11.91	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 7 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**1.865,85 €**
11.4.2.6		**INSTALACIONES INTERIORES**	
11.92	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**668,48 €**
11.93	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**721,04 €**
11.94	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS -	**1.164,23 €**
11.95	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**27,43 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.96	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**658,02 €**
11.97	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**529,76 €**
11.98	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**199,85 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.5		**GARAJE + URB ELECTRICIDAD**	
11.99	m	**Derivación individual 5x25** Derivación individual trifasica 5*25 mm2 con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**14,74 €**
11.100	Ud	**Cuadro garaje** Cuadro de distribución garaje con puerta transparente para montar en pared, de 950mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 72 din de 18mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Con los elementos del plano de esquema unifilar. - MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**1.766,88 €**
11.101	Ud	**Detector techo** Detector de movimiento ORBIS ISIMAT+ de 200 º y 12 metros IP55, con regulación de intensidad lumínica incluso colocacion y conexionado. con cable 1,5 mm2 libre de halógenos y baja opacidad de humos, tubo AISCAN g7 16 m/m doble capa, cajas de empotrar 10/16 INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS. - CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**14,02 €**
11.102	Ud	**Interruptor estanco de superficie** Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS. - DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**19,77 €**
11.103	Ud	**Emergencia estanca** Luminaria autónoma IP-65 para alumbrado de señalización y emergencia de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas LED de 8 W, 200 lúmenes, superficie cubierta de 40m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS. - CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS -	**177,12 €**
11.104	Ud	**Enchufe estanco** Toma de corriente schuko de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 54, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS. - DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**18,10 €**
11.105	Ud	**Cuadro PCI** Instalación de cuadro corte y protección del grupo de incendios, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general según esquema, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS -	**219,20 €**
11.106	m	**Línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares 2,50 mm2** Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**6,35 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
11.107	m	**Línea trifásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor** Suministro y tendido de línea trifásica con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**7,91 €**
11.108	m	**Línea trifásica cable RV-K 3x6 mm2** Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RV-K para enterrar multiconductor (2fases+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS -	**8,33 €**
11.109	m	**Tubo rígido de PVC 16** Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 16mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**5,80 €**
11.110	m	**Tubo rígido de PVC 25** Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS -	**6,18 €**
11.111	m	**Tubo rígido de PVC 40** Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**10,99 €**
11.112	Ud	**Caja de superficie IP54** Caja de superficie IP54 de tamaño variado 20x25 a 12x12, fijada a forjado o paredes. Incluso p.p. conexiones. Construido según REBT. - DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**17,06 €**
11.67	Ud	**Accesorio de superficie** Accesorio marco para empotrar, en pared o techo. - TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**30,59 €**
11.69	Ud	**Aplique IK-10 mural** Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. - NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**94,46 €**
11.70	Ud	**Arqueta 40x40x50cm** Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	**174,31 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	
11.113	m	**Tubo acero para bombas achique** Suministro e instalación de tubo rígido de acero galvanizado para canalización en superficie de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N, una resistencia al impacto >20.4J a -25ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**5,83 €**
11.114	m	**Bandeja perforada PVC 100x200 mm** Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66220, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60203-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - OCHENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS -	**85,03 €**
11.115	m	**Bandeja perforada PVC 100x300 mm** Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66320, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60323-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CIENTO CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**105,36 €**
11.116	m	**Bandeja perforada PVC 100x400 mm** Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66420, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x400 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60403-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CIENTO VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**122,80 €**
11.117	m	**Bandeja perforada PVC 100x500 mm** Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66520, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x500 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60503-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS -	**143,28 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
12		**VENTILACION**	
12.1		**EXTRACCIÓN VIVIENDAS**	
12.1	Ud	**"AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo** AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higrorregulable. Prestaciones del flujo de aire: - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 147 Pa - Regulación del caudal de ventilación entre 50 y 345 m3/h ???? Prestaciones de consumo de la máquina: - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz - Protección: 0,21A - Potencia absoluta: de 47W; Peso: 6,2 kg Dimensiones (LxlxH) en mm: 437x345x174 Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.125mm y 4 entradas de recogida de aire viciado (3 entradas de D. 80mm y una entrada de D.125mm). Control Se ejecutará según las especificaciones del fabricante. Según DIT 597R/18. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación. - CUATROCIENTOS UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS -	**401,23 €**
12.2	m	**Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior** SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m antiestático y antibacteriano con interior liso para evitar el ensuciamiento de sustancias nocivas, serie PURE AIR, SI-19-3269B_marca SIBER. SI-19-3269B - NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**9,37 €**
12.3	Ud	**T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración** T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración - SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**65,34 €**
12.4	Ud	**Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h** Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 - 150Pa, mediante material termoplástico de diámetro 125mm para su colocación en pared o falso techo. Incluye elemento de fijación estanco a conducto, modelo BOREA 125, SI-19-3269B_marca SIBER. - CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**48,58 €**
12.5	m	**"T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm** T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix. - DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**17,77 €**
12.6	m	**"T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm** T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm. Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix. - VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**29,34 €**
12.7	Ud	**Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos** Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix. - VEINTE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**20,29 €**
12.8	Ud	**Interruptor de 3 posiciones** Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado. - CIENTO CINCUENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**150,60 €**
12.9	Ud	**Tapa d/80 mm para boca libre del extractor** Tapa d/80 mm para boca libre del extractor	**7,65 €**

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Precio

- SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS -

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
12.2		**COCINAS**	
12.10	m	**Conducto rectangular 90x180 mm** SU-2002/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, rectangular de dimensiones 90x180 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. Incluidas piezas de conexión a campara, cambios de seccióNn y conexiones valvula termopar. - VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**21,26 €**
12.11	Ud	**T-P 1050. cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos** T-P 1050. Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie SUPRA - DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**16,91 €**
12.12	m	**Conducto circular de 125 mm** T-P1005/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. incluidas piezas de conexión a campara, cambios de seccióNn y conexiones valvula termopar. - DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**18,61 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
12.3		**GARAJES**	
12.13	m2	**Conducto vertical EI 60** Conducto vertical ensayados con placa PROMATECT-AD a 4 caras, vertical, según Norma UNE-EN 1366-1. Includo soportes en perfiles de acero y mediante tornillos y tacos metálicos. Los tramos de conducto pueden ser de hasta 2500 mm. Las juntas entre tramos se tratan con Promat Adhesivo K-84 y se cubren con tiras de PROMATECT-H de 10 mm de grueso y 1??0 mm de ancho en todo el perímetro. El ensayo APPLUS 1 111230-2808 incluye los dos conductos verticales (tipos A y B, fuego exterior e interior). - CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**129,57 €**
12.14	m	**"Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire** Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero inoxidable interior y exterior, Aislante mineral de alta densidad de 50 mm de espesor. Sistema de unión Conexión macho hembra con abrazadera de unión ancha (2.0) Estanqueidad clase C según norma UNE-EN 12237 con la instalación de juntas de estanqueidad. El preci opor m lineal incluye p.p. de codos y uniones con el tramo vertical y/o ramales. - OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS -	**84,14 €**
12.15	Ud	**Rejilla de retorno 300 x 300 mm** Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE. - SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**60,50 €**
12.16	Ud	**Embocadura desde tubo circular EI 60** Embocadura desde tubo circular EI 60 a falseo de obra en vestíbulo previo, con placa PROMATECT-AD según Norma UNE-EN 1366-1, formando cajón para hace transición de tubo circular a falseo de obra (falso techo). - CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS -	**174,14 €**
12.17	Ud	**Cambio sección** Embocadura desde tubo circular EI 60 a conducto vertical EI 60, con placa PROMATECT-AD según Norma UNE-EN 1366-1 a pie de tubos verticales. - CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**135,47 €**
12.18	Ud	**Salida** Salida en pico flauta + curva 90º de conducto vertical 30 x 30 cms, construido en chapa de acero, para toma de aire exterior para el tubo de entrada de aire fresco. Según foto plano II-01 - CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS -	**115,24 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
12.4		**TRASTEROS Y CUARTOS**	
12.19	Ud	**Extractor en linea 100** NEOLINEO-100/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 2180 / 2385 intendidad 0,11 / 0,21 potencia 0,021 / 0,033 caudal 145 / 187 ruido 26 / 30 peso 1,5 Ventilador: Envolvente en material plástico autoextinguible V0 Caja de bornes externa, con posición variable Instalación rápida y sencilla Motor: Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables Monofásicos 220V 50Hz Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas. - DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**291,68 €**
12.20	Ud	**Extractor en linea 150** NEOLINEO-150/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 1680 / 2460 intendidad 0,17 / 0,27 potencia 0,030 / 0,060 caudal 405 / 520 ruido 30 / 35 peso 2,7 Ventilador: Envolvente en material plástico autoextinguible V0 Caja de bornes externa, con posición variable Instalación rápida y sencilla Motor: Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables Monofásicos 220V 50Hz Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas. - TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**367,95 €**
12.21	Ud	**Extractor en linea 200** NEOLINEO-200/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 1915 / 2380 intendidad 0,34 / 0,48 potencia 0,076 / 0,108 caudal 830 / 1040 ruido 32 / 38 peso 4,0 Ventilador: Envolvente en material plástico autoextinguible V0 Caja de bornes externa, con posición variable Instalación rápida y sencilla Motor: Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables Monofásicos 220V 50Hz Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas - CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS -	**444,22 €**
12.22	m	**Conducto acero galvanizado 160 mm** Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 160 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	**12,71 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- DOCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS -	
12.23	m	**Conducto acero galvanizado 200 mm** Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. - CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS -	**14,51 €**
12.15	Ud	**Rejilla de retorno 300 x 300 mm** Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE. - SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**60,50 €**
12.24	Ud	**Rejilla de retorno 200 x 200 mm** Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 200x200 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE. - CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**40,98 €**
12.25	Ud	**Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire 200x200 mm** Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 200x200 (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE. - TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**36,85 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
12.5		**DESPRESURIZACIÓN DEL TERRENO**	
12.26	Ud	**Arqueta prefabricada para la captación del radón** Suministro e instalación de arqueta de polietileno, sin fondo, modelo Monarflex Easy Sump "BMI", de 450x450x150 mm, o equivalente, color negro, con cuatro bocas, de 110 mm de diámetro nominal, para la captación del radón. El precio incluye la excavación y el relleno posterior. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Conexionado de los tubos a la arqueta. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y CINCO EUROS -	**55,00 €**
12.27	m	**Colector enterrado de PVC de 200 mm de diámetro** Suministro e instalación de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. - CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**43,98 €**
12.28	m	**Colector suspendido para ventilación de 200 mm de diámetro** Suministro e instalación de colector suspendido o en montaje superficial de red horizontal o vertical, formado por tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**47,44 €**
12.29	Ud	**Rejilla para exteriores de 200 mm de diámetro** Suministro y montaje de rejilla circular de aluminio anodizado, con lamas horizontales fijas, salida de aire con inclinación de 15°, color natural, contra la lluvia, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de admisión o extracción, de 200 mm de diámetro. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**206,75 €**
12.30	Ud	**Caja de ventilación UVF-1100/250 ECOWATT, o equivalente** Suministro y montaje de cajas de ventilación UVF-1100/250 ECOWATT de Soler & Palau, o equivalente, con filtros integrados, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V, de 2800 r.p.m., potencia absorbida 210 W, caudal máximo de 1050 m³/h, dimensiones 770x413x334 mm y nivel de presión sonora de 51 dBA. Peso de 21 kg. Con entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10 V. Diseñado para soportar temperaturas de trabajo entre -20 y 40ºC. Incluso elementos antivibratorios de techo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**1.162,47 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13		**TELECOMUNICACIONES**	
13.1		**BLOQUE 1 TELECOMUNICACIONES**	
13.1.1		**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**	
13.1.1.1		**ACOMETIDAS**	
13.1	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2** Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**448,85 €**
13.2	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**36,96 €**
13.1.1.2		**CANALIZACIONES DE ENLACE**	
13.3	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**15,34 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.1.1.3		**EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS**	
13.4	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**578,26 €**
13.5	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**745,78 €**
13.1.1.4		**CANALIZACIONES PRINCIPALES**	
13.6	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica. - VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**28,84 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.7	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 21 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica. - CUARENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**40,38 €**
13.8	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS -	**163,03 €**
13.9	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**196,66 €**
13.1.1.5		**CANALIZACIONES SECUNDARIAS**	
13.10	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**21,88 €**
13.11	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.12	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**50,86 €**
13.1.1.6		**CANALIZACIONES INTERIORES**	
13.13	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SESENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**60,60 €**
13.14	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**3,60 €**
13.15	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**8,42 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.1.2		**AUDIOVISUALES**	
13.1.2.1		**RED DE CABLES COAXIALES**	
13.16	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura,** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**113,79 €**
13.17	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**54,48 €**
13.18	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**52,75 €**
13.19	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**64,43 €**
13.20	Ud	**Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**946,68 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.21	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 2 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**120,87 €**
13.22	Ud	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**229,57 €**
13.23	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS -	**1,70 €**
13.24	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**15,38 €**
13.25	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**15,38 €**
13.26	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**15,38 €**
13.27	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**15,38 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.28	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**21,86 €**
13.29	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**21,86 €**
13.30	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**21,86 €**
13.31	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS -	**12,16 €**
13.32	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS -	**12,16 €**
13.33	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS -	**12,16 €**
13.34	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.35	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.36	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.37	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.38	Ud	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**13,05 €**
13.39	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**11,35 €**
13.40	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**14,50 €**
13.41	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**16,48 €**
13.42	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**19,05 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.43	Ud	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**14,02 €**
13.44	Ud	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**15,04 €**
13.1.2.2		**RED DE CABLES DE PARES DE COBRE**	
13.45	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 37 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**399,75 €**
13.46	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**2,54 €**
13.47	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**17,50 €**
13.48	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**36,74 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.49	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**20,78 €**
13.50	Ud	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**32,75 €**
13.1.2.3		**RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA**	
13.51	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pint** Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pintura epoxi, como registro principal de cables de fibra óptica 3 bandejas de 19" de acero galvanizado y 3 paneles frontales, con capacidad para 24 conectores, equipado con 60 conectores y 60 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario bastidor. Colocación de las bandejas en el armario bastidor. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**1.796,66 €**
13.52	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**3,57 €**
13.53	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**3,60 €**
13.54	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**3,83 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.55	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**4,70 €**
13.56	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**5,05 €**
13.57	Ud	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SETENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**71,04 €**
13.58	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**35,55 €**
13.59	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**23,81 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.2		**BLOQUE 2 TELECOMUNICACIONES**	
13.2.1		**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**	
13.2.1.1		**ACOMETIDAS**	
13.60	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2** Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**448,62 €**
13.61	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**36,91 €**
13.62	Ud	**Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos p** Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**109,66 €**
13.2.1.2		**CANALIZACIONES DE ENLACE**	
13.63	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**15,31 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.2.1.3		**EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS**	
13.64	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**577,60 €**
13.65	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**733,34 €**
13.2.1.4		**CANALIZACIONES PRINCIPALES**	
13.66	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 24 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica. - CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**40,34 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.67	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**162,98 €**
13.68	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**196,58 €**
13.2.1.5		**CANALIZACIONES SECUNDARIAS**	
13.69	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**21,88 €**
13.70	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**26,29 €**
13.71	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.72	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**50,83 €**
13.2.1.6		**CANALIZACIONES INTERIORES**	
13.73	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**60,54 €**
13.74	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**3,60 €**
13.75	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**8,38 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.2.2		**AUDIOVISUALES**	
13.2.2.1		**RED DE CABLES COAXIALES**	
13.76	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**101,47 €**
13.77	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**54,43 €**
13.78	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**52,69 €**
13.79	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**64,37 €**
13.80	Ud	**Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS -	**946,51 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.81	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS -	**297,28 €**
13.82	Ud	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**229,57 €**
13.83	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS -	**1,70 €**
13.84	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.85	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.86	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.87	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.88	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.89	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.90	Ud	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**13,05 €**
13.91	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**11,35 €**
13.92	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**16,48 €**
13.93	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**19,05 €**
13.94	Ud	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**13,99 €**
13.95	Ud	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**15,01 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO -	
13.2.2.2		**RED CABLES DE PARES DE COBRA**	
13.96	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 29 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**358,55 €**
13.97	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**2,54 €**
13.98	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**17,47 €**
13.99	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**36,74 €**
13.100	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**20,78 €**
13.50	Ud	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**32,75 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.2.2.3		**RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA**	
13.101	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi** Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 48 conectores y 48 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**1.254,63 €**
13.102	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**3,57 €**
13.103	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**3,60 €**
13.104	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**4,36 €**
13.105	Ud	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SETENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**70,92 €**
13.106	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**35,49 €**
13.107	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**35,52 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS -	
13.108	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**23,75 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.3		**BLOQUE 3 TELECOMUNICACIONES**	
13.3.1		**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**	
13.3.1.1		**ACOMETIDAS**	
13.109	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, h** Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS -	**352,20 €**
13.110	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos (2 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**28,95 €**
13.3.1.2		**CANALIZACIONES DE ENLACE**	
13.111	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**15,31 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.3.1.3		**EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS**	
13.112	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**578,06 €**
13.113	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**733,86 €**
13.3.1.4		**CANALIZACIONES PRINCIPALES**	
13.114	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 18 PAU, formada por 6 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 2 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica. - TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**34,61 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.115	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO -	**163,01 €**
13.3.1.5		**CANALIZACIONES SECUNDARIAS**	
13.69	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**21,88 €**
13.70	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**26,29 €**
13.71	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.72	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**50,83 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.3.1.6		**CANALIZACIONES INTERIORES**	
13.73	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**60,54 €**
13.74	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**3,60 €**
13.75	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**8,38 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.3.2		**AUDIOVISUALES**	
13.3.2.1		**RED DE CABLES COAXIALES**	
13.76	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**101,47 €**
13.77	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**54,43 €**
13.78	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**52,69 €**
13.79	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**64,37 €**
13.80	Ud	**Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS -	**946,51 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.81	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS -	**297,28 €**
13.82	Ud	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**229,57 €**
13.83	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS -	**1,70 €**
13.84	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.85	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.86	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.90	Ud	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**13,05 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.91	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**11,35 €**
13.92	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**16,48 €**
13.93	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**19,05 €**
13.94	Ud	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**13,99 €**
13.95	Ud	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO -	**15,01 €**
13.3.2.2		**RED DE CABLES DE PARES DE COBRE**	
13.116	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado p** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 22 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS -	**314,28 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.117	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**2,54 €**
13.118	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**17,50 €**
13.119	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**36,74 €**
13.120	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**20,78 €**
13.121	Ud	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**32,70 €**
13.3.2.3		**RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA**	
13.122	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi** Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 38 conectores y 38 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**1.254,63 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.123	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**3,57 €**
13.124	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**3,60 €**
13.125	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS -	**6,21 €**
13.126	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**5,05 €**
13.127	Ud	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**70,99 €**
13.128	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**35,52 €**
13.129	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**23,75 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.4		**BLOQUE 4 TELECOMUNICACIONES**	
13.4.1		**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**	
13.4.1.1		**ACOMETIDAS**	
13.1	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2** Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**448,85 €**
13.2	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior. - TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**36,96 €**
13.4.1.2		**CANALIZACIONES DE ENLACE**	
13.3	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**15,34 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.4.1.3		**EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS**	
13.4	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**578,26 €**
13.5	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**745,78 €**
13.4.1.4		**CANALIZACIONES PRINCIPALES**	
13.6	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica. - VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**28,84 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.8	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS -	**163,03 €**
13.9	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**196,66 €**
13.4.1.5		**CANALIZACIONES SECUNDARIAS**	
13.10	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**21,88 €**
13.11	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.130	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS -	**13,08 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.12	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**50,86 €**
13.131	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas d** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**6,13 €**
13.4.1.6		**CANALIZACIONES INTERIORES**	
13.13	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - SESENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**60,60 €**
13.14	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. - TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**3,60 €**
13.15	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**8,42 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.4.2		**AUDIOVISUALES**	
13.4.2.1		**RED DE CABLES COAXIALES**	
13.132	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS -	**101,24 €**
13.133	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**54,31 €**
13.134	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**52,58 €**
13.135	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**64,26 €**
13.136	Ud	**Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS -	**946,09 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.137	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 1 conector tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CIENTO DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**117,35 €**
13.138	Ud	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**229,52 €**
13.139	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS -	**1,70 €**
13.140	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**15,38 €**
13.141	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**21,86 €**
13.142	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**21,86 €**
13.143	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS -	**12,16 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.144	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.145	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.146	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS -	**13,10 €**
13.147	Ud	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**13,05 €**
13.148	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**14,50 €**
13.149	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**16,48 €**
13.150	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**19,05 €**
13.151	Ud	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**13,99 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	
13.152	Ud	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO -	**15,01 €**
13.4.2.2		**RED DE CABLES DE PARES DE COBRE**	
13.153	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 26 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS -	**343,41 €**
13.154	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**2,54 €**
13.155	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**17,47 €**
13.156	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**36,74 €**
13.157	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**20,78 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.158	Ud	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS -	**32,70 €**
13.4.2.3		**RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA**	
13.159	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi** Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 42 conectores y 42 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**1.254,63 €**
13.160	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**3,57 €**
13.161	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**3,60 €**
13.162	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**6,85 €**
13.163	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**5,05 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
13.164	Ud	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**70,99 €**
13.165	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**35,52 €**
13.166	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**23,75 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
14		**PARARRAYOS**	
14.1	Ud	**Pararrayos completo** Pararrayos INGESCO PDC 3.1 Dispositivo de Cebado fabricado en acero inoxidable AISI 316. Posee certificado de ensayo en .Ensayo mecánico (tracción y flexión hasta rotura). Certificado de corriente soportada según IEC 62561/1, emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC. Certificado de aislamiento de corriente soportada según IEC 62561/1 emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC. Certificado de producto emitido por la entidad de certificación internacional Bureau Veritas. Según el Código Técnico de Edificación, sección SU8, niveles de seguridad con sus respectivos radios de cobertura según modelo de pararrayos. Pieza de adaptación Nimbus a mástil, diámetro 36,5 mm. Mástil 6 m. de hierro galvanizado. (2 tramos de 3 m). Juego de anclajes placa tornillos metálicos de 15 cm (2 piezas). Para Tubo D 1 1/2" (mástil 3m y 6m) Tubo de protección bajante de 3 m. Diámetro de 32 mm. Contador de descargas de rayo para cable y pletina Arqueta registro polipropileno de 300x300 mm. con regleta equipotencial incluída y 3 terminales brida. 6 Grapa abarcón latón conexión jabalina. 6 Jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm. 55 metros de conductor de cobre para bajante de pararrayos PLETINA 30x2 mm Todo ello según descripción de cuadro deprecios unitarios, montado por personal especializado, incluyendo ayudas de albañilería, máquinaria manual y de elevación. - SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**7.657,79 €**
14.2	Ud	**Toma de tierra** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm instalada con conductor de pletina cobre estañado de 30x2mm, arquetas, puentes de comprobación, electrodos dinámicos y bidones de gel conductor, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye la instalación eléctrica. - MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**1.558,84 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
15		**CONTRAINCENDIOS**	
15.1	Ud	**Hidrante en acera** Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 70 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. - SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**649,06 €**
15.2	Ud	**Contador volumétrico compacto ultrasónico** Contador volumétrico compacto ultrasónico de 2.5 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1", para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. - DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS -	**273,00 €**
15.3	m	**Red de distribución de agua vista desde acometida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito)** Red de distribución de agua vista desde acometida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito), formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA. - SESENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**60,81 €**
15.4	Ud	**Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3** Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal diámetro 2000 y long 3830, para instalar en superfice, incluso CAUDALIMETRO ENTRADA Y DOS válvula de flotador de 2" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado (punto más bajo) y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, boca de hombre para acceso y limpieza, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA. - CINCO MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS -	**5.140,08 €**
15.5	Ud	**Grupo de presión de agua contra incendios** Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 50 mca, a 380 V (3 fases + neutro), Grupo Marca EBARA mod. AF MATRIX 18-6/4 de 4 kW. Bomba Jockey CVM A/12 de 0,9 kW. completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal electrica de 4 kw y 1 bomba jockey de 1.5 Cv, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500, incluso caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA. - CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**5.946,79 €**
15.6	m	**Tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2"** Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. - SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**71,37 €**
15.7	m	**Tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1 1/2"** Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1½" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. - CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**54,98 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
15.8	Ud	**Boca de incendio equipada + pulsador integrado** Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de chapa de acero, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1. Con pulsador integrado. - QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**564,55 €**
15.9	Ud	**Extintor Polvo ABC** Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. - CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**51,86 €**
15.10	Ud	**Extintor CO2** Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. - CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**55,57 €**
15.11	Ud	**Centralita contra incendios** Ctral. de incendios conv. de 8 Zonas J408-08 certificada EN-54 DURAN ELECTRÓNICA - Certificada segun normativa EN54. - Posibilidad de conectar hasta 31 dispositivos en cada zona: Detectores de incendio convencionales, pulsadores de alarma, detectores de gas. - Zona gas compatible con sensores 4 - 20 mA. - Reconocimiento de pulsadores manuales. - Umbrales programables. - Reconocimiento de desaparición de sensores. - Modo día/noche. - Tiempo de reconocimiento. - Tiempo de rearmado y estabilización programables. - 1 salida de repetición de alarma por cada zona de detección. - 2 salidas de alarma silenciables, controladas y excluibles, para la activación de sirenas piezoeléctricas, campanas de alarma contraincendios, intermitentes, de 24V. - Salida de alarma silenciable y excluible, para la activación de sirenas autoalimentadas de 24V. - Salida de avería con seguridad intrínseca, silenciable y excluible, para la activación de señalizaciones y dispositivos auxiliares. - Salida fuego silenciable, controlada y excluible, para avisadores telefónicos (12V). - Salida open-collector programable por zona. - Memoria alarmas/averías hasta el siguiente rearmado. - Mando para el silenciado de los dispositivos de señalización (sirenas). - Protección de los mandos mediante llave y código. - Programación mediante ordenador o desde la central. - Logger de 50 eventos fecha/hora visible desde el ordenador. Conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. - SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**725,46 €**
15.12	Ud	**Detector termovelocímetro** Det. Termoveloc. Conv. UNIPOS FD8020 c/base 8000L + Base suplemento tubo visto UNIPOS para Det. FD8000 Detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. - SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS -	**77,21 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
15.13	Ud	**Sirena interior/exterior acústico-luminosa** HS201 Sirena+flash Int-Ext 24V IP44 convencional Sirena interior/exterior acústico-luminosa 24V con Flash. Certificada EN54-3), de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. - CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**104,42 €**
15.14	m	**Cables detectores + t 16** Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (2 polos) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo (incluido) con p.p. de cajas, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Incendios RD 2017 y UNE de aplicación. - CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS -	**5,41 €**
15.15	Ud	**Cartel indicador de equipos** Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, alta luminiscencia, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE. - QUINCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**15,76 €**
15.16	Ud	**Cartel evacuación** Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE. - VEINTITRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS -	**23,30 €**
15.17	Ud	**Collarín RF120** Sistema de sellado contra el fuego con collarín intumescente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumescente con base de grafito, incluso cierre, pestañas de anclaje y masilla intumescente en el espacio existente entre la tubería y el muro para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 125mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, totalmente instalado, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE. - SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**67,94 €**
15.18	Ud	**Rejilla intumescente** Rejilla 30x30 intumescente con marco, fabricada bajo norma UNE EN 1634-1:2000 que bajo la influencia del calor se transforma en espuma sellando el paso de las llamas. Incluidas ayudas de albañilería. - DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**209,37 €**
15.19	m2	**Sistema de sellado permanente contra el fuego** Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de tubos canaladuras verticales de derivaciones eléctricas, de cables tanto en forjados con mortero cortafuego compuesto de cemento y perlita de densidad 1.20 g/cm3, garantizando una resistencia al fuego hasta EI 180, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE. - DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS -	**16,21 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
16		**EQUIPAMIENTOS**	
16.1		**COCINAS**	
16.1	m	**Encimera aglomerado sílice calidad estándar e/20** Encimera de aglomerado de sílice, calidad estándar, espesor 20 cm y acabado pulido, para banco de cocina; incluso parte proporcional de anclajes, formación de hueco y adhesivo de poliuretano para sellado perimetral; totalmente colocada. - CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**197,05 €**
16.2	m	**Amueblamiento bajo de cocina acababado melamínico** Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de media calidad: laminado baja presión con cantos de aluminio . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones y zocalo con protección antihumedad .La unión de los muebles se realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésticos ni fregadero. - CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**459,99 €**
16.3	Ud	**Campana p/pared rectangular 640m3/h 60cm** Campana decorativa extractora de humos y grasas, instalada en pared, de diseño rectangular, con una capacidad de extracción máxima de 640 m3/h, 51 dB(A) de nivel sonoro máximo, 65 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento. - TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**337,60 €**
16.4	Ud	**Placa vitrocerámica 3 zonas cocción 60cm** Placa vitrocerámica de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, 3 zonas de cocción, acabada en cristal con marco de acero, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento. - DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**278,35 €**
16.5	Ud	**Freg 450x490mm encmr60 1cbt prof** Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para encimera de 60 cm, con una cubeta profunda sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería. - DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**210,36 €**
16.6	Ud	**Mez monomando p/freg gama estándar** Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. - CIENTO QUINCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**115,62 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
16.2		**BAÑOS**	
16.7	Ud	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 120x80** Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 120x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. - CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**186,45 €**
16.8	Ud	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 135x80** Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 135x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. - DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS -	**245,41 €**
16.9	Ud	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 150x80** Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 150x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. - DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**273,79 €**
16.10	Ud	**BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,40x0,70 m** Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1,40x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. - CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**173,73 €**
16.11	Ud	**Plato ducha a-deslizante encastrable 800x1200 mm** Plato de ducha realizado en ABS reforzado con fibra de vidrio, color blanco, antideslizante y accesible para sillas de ruedas, instalación encastrada en pavimiento facilitando el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones 800x1200 mm, incluso sifón y rejilla de desagüe; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano - CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**439,83 €**
16.12	Ud	**Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap** Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, de gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE. - DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**294,69 €**
16.13	Ud	**Tanque bajo blanco cld est** Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/4.5 l de capacidad, con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-4 del CTE. - CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS -	**187,21 €**
16.14	Ud	**Inodoro completo adaptado EASY SUP. 75CM pmr. incl.asiento** 100210479 Inodoro Easy Susp. 75cm PMR incluye asiento inodoro easy susp. PMR SC - CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**409,57 €**
16.15	Ud	**Asiento abatible ducha lam fenl+a inx 450x400 mm** Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 450x400 mm, realizado con láminas fenólicas de 8 mm de espesor y estructura de tubo de acero inoxidable, acabado satinado, de 1.6 mm de espesor y 25/30 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano. - DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS -	**259,71 €**
16.16	Ud	**Bidé blanco s/tapa calidad estándar** Bidé de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con juego de fijación, incluso válvula desagüe de 1 ½´´, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería, según DB HS-4 del CTE. - DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS -	**230,06 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
16.17	Ud	**Mezclador monomando lavabos y bidés** Mezclador monomando, acabado cromado, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en lavamanos encimera y bidés totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. - CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**196,95 €**
16.18	Ud	**Lavabo 600x475mm** Lavabo de 600x475mm de encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE. - TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS -	**377,22 €**
16.19	Ud	**Lavabo 520x410mm** Lavabo de 520x410mm mural, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE. - TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS -	**328,28 €**
16.20	Ud	**Mueble baño suspendido 50-60 cm** Mueble de baño para lavabo, suspendido, de ancho 50-60 cm, gama a definir, incluso juego de anclajes para fijación, y estructura de soportación. Totalmente instalado. - CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**154,50 €**
16.21	Ud	**Lavabo adaptado fácil acceso c/soporte fijo** Lavabo ergonómico de porcelana vitrificada blanca, sin pedestal, con frontal cóncavo y apoyo anatómico para facilitar el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones aproximadas 150x650x550 mm, colocado con soporte fijo inclinable con palanca de acero inoxidable para regulación frontal del lavabo, facilitando el uso a personas con movilidad reducida; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano - OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**839,29 €**
16.22	Ud	**Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO** Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO. Instalado - CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**132,75 €**
16.23	Ud	**Barra apoyo abatible 600mm acero/epx** Barra de apoyo abatible con giro vertical - DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**293,31 €**
16.24	Ud	**Mezclador monomando p/bidé gama estándar** Mezclador monomando para bidé de gama estándar con regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. - NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**93,46 €**
16.25	Ud	**Mezclador monomando gama estándar** Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. - CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**196,95 €**
16.26	Ud	**Roci du chorro regul par c/bra** Rociador de ducha a rótula con chorro regulable , para pared, con brazo, totalmente instalado y comprobado. - OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**89,02 €**
16.27	Ud	**Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles** Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles. Incluye accesorios de fontanería etc. - CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**114,94 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
16.3		**COMUNES**	
16.28	Ud	**Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas** Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de doble acceso a 180º de 2.22m de altura y 1,00X1,25m (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 70x200cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 150x170cm con 1.20m de foso y 3.60m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, con dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. - TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**32.676,46 €**
16.29	Ud	**Luminoso 250x185x75** Luminoso para pisos y portales de dimensiones 250x185x75mm, sin rotular. - CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**48,57 €**
16.30	Ud	**Rótulo señalizador denominador de vivienda** Rótulo señalizador denominador de vivienda, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x7cm y letras o números en adhesivo. - VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**24,75 €**
16.31	Ud	**Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm** Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar. - DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**18,82 €**
16.32	Ud	**Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm** Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar. - NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS -	**9,20 €**
16.33	Ud	**Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero** Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero y puerta metálica pintada en negro con pintura Epoxi, tarjetero y cerradura. - CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**41,83 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
16.4		**APARCAMIENTO**	
16.34	Ud	**Ganchos aparcamiento** Gancho metálico anclado a pared de sótano, para bicicletas - TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS -	**34,03 €**
16.35	Ud	**Sistema apertura automática puerta paso vehículos** Sistema de apertura de puerta doble batiente de paso de vehículos formado por dos motores eléctricos, con potencia suficiente para la apertura, conectados a sistema de apertura desde el interior mediante pulsadores y desde el exterior con mando a distancia. Incluido el sistema completo, cerraduras, motorización, 200 mandos a distancia, pulsadores, suministro eléctrico, etc. Todo ello conectado. Incluye mano de obra, material y medios auxiliares. - SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**6.495,97 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17		**SOLAR TÉRMICA**	
17.1		**BLOQUE 1 SOLAR TÉRMICA**	
17.1	Ud	**Captador solar plano** Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce - SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**788,92 €**
17.2	Ud	**Soporte terraza plana para 6 captadores** Soporte terraza plana para 6 captadores. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar. - SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**688,82 €**
17.3	Ud	**Depósito de Inercia de 3000 litros** Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm. - CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**4.494,02 €**
17.4	Ud	**Bomba para circuito primario solar** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 20 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS017 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 4500 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada. - SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**625,25 €**
17.5	Ud	**Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada. - MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**1.153,04 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.6	Ud	**Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**121,93 €**
17.7	Ud	**Vaso de expansión de 200 litros** Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar Medidas 600x1100mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**495,75 €**
17.8	Ud	**Centralita de regulación** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v - CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**407,75 €**
17.9	Ud	**Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS -	**281,12 €**
17.10	Ud	**Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica. - CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**481,77 €**
17.11	Ud	**Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.	**530,71 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS -	
17.12	Ud	**Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**110,88 €**
17.13	Ud	**Centralita control viviendas** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v - CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**158,05 €**
17.14	Ud	**Válvula de 3 vías 3/4"** Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H - CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**185,39 €**
17.15	Ud	**Aerotermo 31** Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1 - NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**991,53 €**
17.16	Ud	**Anticongelante 25 l** Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento. - CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**174,88 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.17	Ud	**Accesorios del primario** Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro. - TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**3.460,02 €**
17.18	Ud	**Accesorios distribucion** Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**4.121,66 €**
17.19	Ud	**Cuadro electrico** Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno. - OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**887,82 €**
17.20	m	**Cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**37,53 €**
17.21	m	**Aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**32,76 €**
17.22	m	**Barra 20 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**6,73 €**
17.23	m	**Barra 25 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**8,50 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.24	m	**Barra 32 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**13,02 €**
17.25	m	**Barra 40 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**15,58 €**
17.26	m	**25 rollo PB** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**7,75 €**
17.27	m	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**27,69 €**
17.28	m	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**30,37 €**
17.29	m	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**33,76 €**
17.30	m	**Aislamiento térmico para tubería 42 e-30** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 30 mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**46,13 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.2		**BLOQUE 2 SOLAR TÉRMICA**	
17.1	Ud	**Captador solar plano** Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce - SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**788,92 €**
17.2	Ud	**Soporte terraza plana para 6 captadores** Soporte terraza plana para 6 captadores. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar. - SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**688,82 €**
17.3	Ud	**Depósito de Inercia de 3000 litros** Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm. - CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**4.494,02 €**
17.4	Ud	**Bomba para circuito primario solar** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 20 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS017 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 4500 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada. - SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**625,25 €**
17.5	Ud	**Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada. - MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**1.153,04 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.6	Ud	**Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**121,93 €**
17.7	Ud	**Vaso de expansión de 200 litros** Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar Medidas 600x1100mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**495,75 €**
17.31	Ud	**Vaso de expansión de 150 litros** Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**397,60 €**
17.8	Ud	**Centralita de regulación** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v - CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**407,75 €**
17.9	Ud	**Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS -	**281,12 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.10	Ud	**Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica. - CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**481,77 €**
17.11	Ud	**Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica. - QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS -	**530,71 €**
17.12	Ud	**Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**110,88 €**
17.13	Ud	**Centralita control viviendas** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v - CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**158,05 €**
17.14	Ud	**Válvula de 3 vías 3/4"** Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H - CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**185,39 €**
17.15	Ud	**Aerotermo 31** Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1 - NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**991,53 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.16	Ud	**Anticongelante 25 l** Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento. - CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**174,88 €**
17.17	Ud	**Accesorios del primario** Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridad, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro. - TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**3.460,02 €**
17.18	Ud	**Accesorios distribucion** Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**4.121,66 €**
17.19	Ud	**Cuadro electrico** Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno. - OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**887,82 €**
17.20	m	**Cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**37,53 €**
17.21	m	**Aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**32,76 €**
17.22	m	**Barra 20 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**6,73 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.23	m	**Barra 25 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**8,50 €**
17.24	m	**Barra 32 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**13,02 €**
17.25	m	**Barra 40 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**15,58 €**
17.26	m	**25 rollo PB** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**7,75 €**
17.27	m	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**27,69 €**
17.28	m	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**30,37 €**
17.29	m	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**33,76 €**
17.30	m	**Aislamiento térmico para tubería 42 e-30** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 30 mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS -	**46,13 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.3		**BLOQUE 3 SOLAR TÉRMICA**	
17.1	Ud	**Captador solar plano** Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce - SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**788,92 €**
17.32	Ud	**Soporte terraza plana para 4 captadores** Soporte terraza plana para 4 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar. - SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**738,78 €**
17.33	Ud	**Depósito de Inercia de 2000 litros** Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm. - CUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**4.036,66 €**
17.34	Ud	**Bomba para circuito primario solar** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1-1/2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada. - SEISCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**611,91 €**
17.5	Ud	**Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada. - MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**1.153,04 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.6	Ud	**Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**121,93 €**
17.31	Ud	**Vaso de expansión de 150 litros** Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**397,60 €**
17.8	Ud	**Centralita de regulación** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v - CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**407,75 €**
17.9	Ud	**Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS -	**281,12 €**
17.10	Ud	**Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica. - CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**481,77 €**
17.11	Ud	**Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.	**530,71 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS -	
17.12	Ud	**Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**110,88 €**
17.13	Ud	**Centralita control viviendas** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v - CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**158,05 €**
17.14	Ud	**Válvula de 3 vías 3/4"** Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H - CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**185,39 €**
17.15	Ud	**Aerotermo 31** Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1 - NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**991,53 €**
17.16	Ud	**Anticongelante 25 l** Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento. - CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**174,88 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.17	Ud	**Accesorios del primario** Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro. - TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**3.460,02 €**
17.18	Ud	**Accesorios distribucion** Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**4.121,66 €**
17.19	Ud	**Cuadro electrico** Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno. - OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**887,82 €**
17.20	m	**Cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**37,53 €**
17.21	m	**Aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**32,76 €**
17.22	m	**Barra 20 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**6,73 €**
17.23	m	**Barra 25 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**8,50 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.24	m	**Barra 32 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**13,02 €**
17.26	m	**25 rollo PB** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**7,75 €**
17.27	m	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**27,69 €**
17.28	m	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**30,37 €**
17.29	m	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**33,76 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.4		**BLOQUE 4 SOLAR TÉRMICA**	
17.1	Ud	**Captador solar plano** Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce - SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**788,92 €**
17.35	Ud	**Soporte terraza plana para 5 captadores** Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar. - QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**598,76 €**
17.33	Ud	**Depósito de Inercia de 2000 litros** Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm. - CUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**4.036,66 €**
17.34	Ud	**Bomba para circuito primario solar** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1-1/2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada. - SEISCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**611,91 €**
17.5	Ud	**Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada. - MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS -	**1.153,04 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.6	Ud	**Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**121,93 €**
17.31	Ud	**Vaso de expansión de 150 litros** Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración - TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**397,60 €**
17.8	Ud	**Centralita de regulación** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v - CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**407,75 €**
17.9	Ud	**Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS -	**281,12 €**
17.10	Ud	**Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica. - CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**481,77 €**
17.11	Ud	**Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.	**530,71 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS -	
17.12	Ud	**Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**110,88 €**
17.13	Ud	**Centralita control viviendas** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v - CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**158,05 €**
17.14	Ud	**Válvula de 3 vías 3/4"** Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H - CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**185,39 €**
17.15	Ud	**Aerotermo 31** Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1 - NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**991,53 €**
17.16	Ud	**Anticongelante 25 l** Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento. - CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**174,88 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.17	Ud	**Accesorios del primario** Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro. - TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**3.460,02 €**
17.18	Ud	**Accesorios distribucion** Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**4.121,66 €**
17.19	Ud	**Cuadro electrico** Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno. - OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**887,82 €**
17.20	m	**Cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. - TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**37,53 €**
17.21	m	**Aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado. - TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**32,76 €**
17.22	m	**Barra 20 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**6,73 €**
17.23	m	**Barra 25 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**8,50 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
17.24	m	**Barra 32 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**13,02 €**
17.26	m	**25 rollo PB** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante. - SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**7,75 €**
17.27	m	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**27,69 €**
17.28	m	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**30,37 €**
17.29	m	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado. - TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**33,76 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
18		**ILUMINACIÓN**	
18.1	Ud	**Luminaria ArkosLight modelo FOX 2 A2170211W** Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX 2 regulable 0-1 código A217-02-3-2-W-Z Fuente de luzLED Potencia 15,5 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Ángulo del haz de luz112 Eficiencia lumínica74% EstanqueidadIP54 Resistencia a impactosIK10 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ205mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja. - CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**128,80 €**
18.2	Ud	**Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W** Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX Mini regulable 0-1 código A218-03-3 -2-W-Z Fuente de luzLED Potencia 10 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Ángulo del haz de luz 111 Eficiencia lumínica66% EstanqueidadIP54 Resistencia a impactosIK10 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ122mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja. - NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**96,66 €**
18.3	Ud	**Luminaria ArkosLight modelo LIP aplique interior** Luminaria Marca ArkosLight modelo LIP APLIQUE PARED aluminio/polimetilmetacrilato Fuente de luzLED Potencia 24 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Eficiencia lumínica 86% Estanqueidad IP20 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ122mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja. - DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**242,59 €**
18.4	Ud	**Aplique exterior INDUWALL pack 35 W** Aplique de exterior IP65, IK09, de policarbonato, cida >50.000hm modelo INDU WALL PACK, Scherreder, instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. - CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**122,46 €**
18.5	Ud	**Luminaria balizas jardines BERET** Baliza LED de exterior Beret 8W en temperatura de color neutra 4000K y un rendimiento de 350 lumenes. Grado de protección IP54. Cuerpo de aluminio y difusor de PMMA Opal. Acabado gris oscuro. Reparto de la luz unidireccional. Referencia: 75522. Fabricante: Faro Barcelona. 76 ? c/utotalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. - CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**131,69 €**
18.6	Ud	**Luminaria Elecman modelo Hydra 600** Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021124 12 w 4000 k 1200 lum ik 10 ip 66 Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.	**60,75 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- SESENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	
18.7	Ud	**Luminaria Elecman modelo Hydra 1200** Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021254 25 w 4000 k 2500 lum ik 10 ip 66 Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja. - OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS -	**86,51 €**
18.8	Ud	**Alura LED 24 LED - 40 W** Luminaria Alura LED Schreder con protector de policarbonato estriado. + columna PRFV 3 metros. 24 LED - 40 W 4700 LUM Hermeticidad del bloque óptico: IP 66 (*) Hermeticidad del compartimento de auxiliares: IP 66 (*) Resistencia a los impactos (policarbonato): IK 10 (**) Resistencia aerodinámica (CxS): 0,124 m² Tensión nominal: 230 V - 50 Hz Clase eléctrica: I ó II (*) Peso: 15,5 kg Materiales Base, cubierta y brazos: Aluminio inyectado Protector: Policarbonato Color: Gris AKZO 900 enarenado - MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS -	**1.233,25 €**
18.9	Ud	**Brazo farola AXIA LED** Luminaria de exterior AXIA de SCHREDER 2,1 de 55 W, temperatura color blanco neutro, IP66, IK10, calse II, cuerpo de aluminio inyectado, protector de policarbonato, RAL7040, entrada lateral. Incluido brazo mural de 550 mm. Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan. - SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**668,92 €**
18.10	Ud	**Emergencia** Luminaria de emergencia, LEGRAND URA ONE, 6 616 33 de 200 lúmenes y autonomñia de 1 hora, fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22 LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada LEDS con vida media de 150.000 h IP 42, IK 04 Clase II O Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP Baterías Ni-Cd o Ni-MH Tiempo de carga: 24 horas Autonomía: 1 horas 1 Led verde testigo de carga Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión Utilizar telemando para: ? Puesta en reposo ? Test de prueba de funcionamiento con tensión de red Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente Difusor opal Material de la envolvente autoextinguible 4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido Instalación en superficie o empotrada Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan. - SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**72,84 €**
18.11	Ud	**Accesorio de empotrada** Accesorio para emergencia de superficie: marco decorativo de aluminio. - VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**27,46 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
18.12	Ud	**Accesorio de superficie** Accesorio marco para empotrar, en pared o techo. - TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS -	**38,22 €**
18.13	Ud	**Accesorio de estanca** Accesorio para IP-65. - TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**32,90 €**
11.67	Ud	**Accesorio de superficie** Accesorio marco para empotrar, en pared o techo. - TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**30,59 €**
11.68	Ud	**Accesorio de estanca** Accesorio para IP-65. - TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS -	**32,90 €**
11.69	Ud	**Aplique IK-10 mural** Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. - NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**94,46 €**
11.70	Ud	**Arqueta 40x40x50cm** Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. - CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**174,31 €**
18.14	Ud	**Detector de movimiento pared** Suministro e instalación a la intemperie de detector MURAL de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**83,58 €**
18.15	Ud	**Detector movimiento techo** Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 12 m lateral, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**98,42 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
18.16	Ud	**Detector movimiento (sin rperegulacion) techo** Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance lateral de 12 m, regulable en tiempo, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. - NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**98,42 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19		**SOLAR FOTOVOLTAICA**	
19.1		**BLOQUE 1 SOLAR FOTOVOLTAICA**	
19.1	Ud	**Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp** Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando. - TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**302,05 €**
19.2	Ud	**Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º** Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada. - CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**104,81 €**
19.3	m	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo** Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**14,58 €**
19.4	m	**Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**15,59 €**
19.5	m	**Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, CI5** Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**2,59 €**
19.6	Ud	**Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento. - DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**2.717,91 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.7	Ud	**Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio. - MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**1.485,88 €**
19.8	m	**Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUARENTA Y SIETE EUROS -	**47,00 €**
19.9	m	**Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**4,69 €**
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada. - CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**133,68 €**
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada. - SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**6,89 €**
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa. - DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**288,81 €**
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada. - CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**4,45 €**
19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo. - DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS -	**265,11 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa. - NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**930,68 €**
19.16	Ud	**Legalización baja tensión** Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado. - OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**826,80 €**
19.17	Ud	**Puesta en marcha de instalación** Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa. - MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**1.038,80 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.2		**BLOQUE 2 SOLAR FOTOVOLTAICA**	
19.1	Ud	**Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp** Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando. - TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**302,05 €**
19.2	Ud	**Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º** Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada. - CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**104,81 €**
19.3	m	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo** Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**14,58 €**
19.4	m	**Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**15,59 €**
19.5	m	**Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, CI5** Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**2,59 €**
19.6	Ud	**Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento. - DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**2.717,91 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.7	Ud	**Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio. - MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**1.485,88 €**
19.8	m	**Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUARENTA Y SIETE EUROS -	**47,00 €**
19.9	m	**Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**4,69 €**
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada. - CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**133,68 €**
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada. - SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**6,89 €**
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa. - DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**288,81 €**
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada. - CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**4,45 €**
19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo. - DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS -	**265,11 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa. - NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**930,68 €**
19.16	Ud	**Legalización baja tensión** Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado. - OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**826,80 €**
19.17	Ud	**Puesta en marcha de instalación** Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa. - MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**1.038,80 €**

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.3		**BLOQUE 3 SOLAR FOTOVOLTAICA**	
19.1	Ud	**Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp** Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando. - TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**302,05 €**
19.2	Ud	**Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º** Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada. - CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**104,81 €**
19.3	m	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo** Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**14,58 €**
19.4	m	**Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**15,59 €**
19.5	m	**Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, CI5** Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**2,59 €**
19.6	Ud	**Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento. - DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**2.717,91 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.7	Ud	**Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio. - MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**1.485,88 €**
19.8	m	**Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUARENTA Y SIETE EUROS -	**47,00 €**
19.9	m	**Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**4,69 €**
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada. - CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**133,68 €**
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada. - SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**6,89 €**
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa. - DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**288,81 €**
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada. - CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**4,45 €**
19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo. - DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS -	**265,11 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa. - NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**930,68 €**
19.16	Ud	**Legalización baja tensión** Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado. - OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**826,80 €**
19.17	Ud	**Puesta en marcha de instalación** Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa. - MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**1.038,80 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.4		**BLOQUE 4 SOLAR FOTOVOLTAICA**	
19.1	Ud	**Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp** Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando. - TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS -	**302,05 €**
19.2	Ud	**Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º** Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada. - CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**104,81 €**
19.3	m	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo** Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**14,58 €**
19.4	m	**Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**15,59 €**
19.5	m	**Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, CI5** Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**2,59 €**
19.6	Ud	**Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento. - DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**2.717,91 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.7	Ud	**Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio. - MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**1.485,88 €**
19.8	m	**Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUARENTA Y SIETE EUROS -	**47,00 €**
19.9	m	**Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. - CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**4,69 €**
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada. - CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**133,68 €**
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada. - SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**6,89 €**
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa. - DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS -	**288,81 €**
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada. - CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**4,45 €**
19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo. - DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS -	**265,11 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa. - NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**930,68 €**
19.16	Ud	**Legalización baja tensión** Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado. - OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**826,80 €**
19.17	Ud	**Puesta en marcha de instalación** Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa. - MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**1.038,80 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
20		**URBANIZACIÓN**	
20.1	Ud	**Protector impacto contenedor** Suministro e instalación de protector de impacto para contenedor formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 750x750mm, totalmente instalado. - CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS -	**156,16 €**
20.2	Ud	**Papelera publica construida con pletina y chapa perforada** Papelera publica construida con pletina y chapa perforada, dotada de soporte metálico basculante, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada. - DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS -	**273,23 €**
20.3	Ud	**Banco de intemperie de 1,70 m de largo** Banco de intemperie de 1,70 m de largo, construido con soportes metálicos y tablazón de madera de pino flandes en asiento y respaldo, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada. - TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS -	**329,02 €**
20.4	Ud	**Instalación de bolardo** Instalación de bolardo de fundición, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. - DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS -	**253,15 €**
20.5	Ud	**Macetero de hormigón prefabricado aparcamiento** Unidad de macetero de hormigón, según dimensiones de proyecto, incluyendo la colocación, las especies a plantar, el aporte de tierra vegetal, abonado y red de riego conectada. - DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS -	**279,07 €**
20.6	m3	**Aporte >25cm tierra vegetal fertilizada** Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora. - VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**29,38 €**
20.7	m2	**Corteza pino 20-40mm** Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir el transporte del material ni la formación de la base. - DIEZ EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS -	**10,23 €**
20.8	m2	**Plantación arbustos y arbolado** Plantación de mix de especies arbustivas autóctonas según distribución a determinar con la D.F. Incluye madroños (Arbutus unedo), abiérnagos (Phillyrea angustifolia), mirto (Myrtus communis), lentisco (Pistacia I lentiscus) yaladiernos (Rhamnus alaternus), jaral (Cistus sp.) y brezal (Erica sp.). Incluye también la plantación de arbolado de porte medio y alto en zonas amplias, como pinos o similar. Incluye suministro de especies, mano de obra, plantación y mantenimiento con aporte de nuevos ejemplares para cubrir las faltas durante un año. Incluso extendido de tierra vegetal. - CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**57,31 €**
20.9	m2	**Reposición asfalto y urbanización exterior** Reposición de urbanización exterior, incluyendo aceras y asfaltado de viales, capa de zahorras, hormigonado, asfalto, baldosa de hormigón, arquetas y, en definitiva, cualquier elemento dañado. Mano de obra y pequeño material. - CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**40,85 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
21		**SEGURIDAD Y SALUD**	
21.1		**PROTECCIONES COLECTIVAS**	
21.1	Ud	**Pescante tipo horca** Soporte metálico que se utiliza para la sujeción de las redes en vertical. - OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**83,26 €**
21.2	m2	**RED SEGURIDAD poliamida** Red de seguridad realizada con una malla de poliamida/nylon de alta tenacidad de dimensiones 75x75mm. - TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**3,94 €**
21.3	m2	**PROTECCIÓN ENCOFRADO, RED HORIZONTAL PUNTALES 2 m CALLE** Protección en ejecución de encofrado de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, horizontal fijada a los puntales del encofrado de 2 m de calle, incluso p.p. de ganchos y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie protegida. - DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**10,48 €**
21.4	m	**VISERA PROTECCIÓN METÁLICA CAÍDAS OBJETOS CON ANCH. 1,20 m** Visera de protección contra caídas de objetos con una anchura de 1,20 m formada por chapa metálica, incluso desmontaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y mantenimiento; según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada. - CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**43,59 €**
21.5	m	**BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE** Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada. - SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS -	**7,18 €**
21.6	m	**LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER** Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y certificada. - SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**6,31 €**
21.7	m2	**CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.** Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada. - CATORCE EUROS CON UN CÉNTIMO -	**14,01 €**
21.8	m	**VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.** Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada. - DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS -	**2,18 €**
21.9	Ud	**Puerta de acceso chapa galv** Puerta de acceso de chapa galvanizada de dimensiones 4.00x2.00m. - TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS -	**316,89 €**
21.10	Ud	**Escalera metálica 2.50m** Escalera metálica de 2.50m de longitud. - TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**35,67 €**
21.11	Ud	**Escalera metálica 4.50m** Escalera metálica de 4.50m de longitud. - SETENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO -	**71,01 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
21.12	m	**Bajante escombros** Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluiso colocación y desmontaje.	**36,38 €**

- TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS -

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
21.2		**PROTECCIONES INDIVIDUALES**	
21.13	Ud	**CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA** Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - DOS EUROS -	**2,00 €**
21.14	Ud	**CINTURÓN DE SEGURIDAD POLIÉSTER** Cinturón de seguridad de sujección fabricado en poliéster, doble anillaje, hebillas de acero galvanizado, cuerda de amarre de 1 m de longitud y mosquetón de acero según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS -	**56,17 €**
21.15	Ud	**MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA** Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS -	**3,22 €**
21.16	Ud	**PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 00** Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 2500 V clase 00, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS -	**35,16 €**
21.17	Ud	**Mono trabajo 1 pieza** Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo. - CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS -	**43,23 €**
21.18	Ud	**Faja elástica** Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. - ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS -	**11,17 €**
21.19	Ud	**GAFAS PANORÁM. MONTURA DE PVC, PANT. POLICARBONATO** Gafas panoramica de montura de PVC transparente, pantalla exterior de policarbonato, ventilación directa, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**22,78 €**
21.20	Ud	**SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES** Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra. - CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**45,56 €**
21.21	Ud	**PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA** Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**15,86 €**
21.22	Ud	**PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL SERRAJE VACUNO** Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel serraje vacuno con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**23,53 €**
21.23	Ud	**Traje nylon cremallera** Traje nylon con cremallera y bolsillos, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	**9,57 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
		- NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	
21.24	Ud	**PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL GRABADA, PLANTILLA Y PUNTERA MET.** Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel grabada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**84,67 €**
21.25	Ud	**PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES** Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables en ambioente bajo y medio de ruido permite uso con el casco de seguridad, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**35,35 €**
21.26	Ud	**PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO** Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**0,31 €**
21.27	Ud	**Manguitos serraje vacuno** Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general. - DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**2,67 €**
21.28	Ud	**Polaina prot mecánica/térmica** Polaina fabricada en serraje vacuno y cierre con velcro, prevista para riesgos mecánicos y protección térmica en general. - CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS -	**4,91 €**
21.29	Ud	**MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA** Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS -	**4,23 €**
21.30	Ud	**Manopla resistente abrasión** Manopla de 1-4 dedos cortas con buena resistencia ante objetos cortantes y abrasivos, según norma UNE-EN 420. - UN EURO CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS -	**1,61 €**
21.31	Ud	**SEMIMASCARA RESPIR, DOS FILTROS PINTURAS** Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para pinturas, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra. - VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**21,50 €**
21.32	Ud	**Plantilla antipunzante** Par de plantillas anti perforación de acero inoxidable finas. - ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**11,64 €**
21.33	Ud	**Bolsa portaherramientas** Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340. - CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS -	**42,36 €**
21.34	Ud	**Pantalla p/soldadura eléctrica** Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992. - VEINTISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS -	**27,27 €**
21.35	Ud	**GAFAS CAZOLETAS PARA SOLDADURA** Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, visores recambiables y neutros para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**24,43 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
21.36	Ud	**Chaqueta soldador** Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN 532 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. - TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS -	**35,82 €**
21.37	Ud	**CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL** Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS -	**8,40 €**
21.38	Ud	**Delantal anticalórico** Delantal fabricado en nomex de 100cm de largo por 75cm de ancho, adecuado para trabajos donde exista riesgo de proyección de material fundido o roce con piezas calientes en fundición, la resistencia es de 200 a 500ºC, según norma UNE-EN 340, UNE-EN470-1 y UNE-EN 348. - VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**25,34 €**
21.39	Ud	**ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA** Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. - CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**146,77 €**
21.40	Ud	**Rodillera** Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento. - CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS -	**14,07 €**
21.41	Ud	**Disptv retráctil 10m** Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 10m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo. - MIL OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS -	**1.088,16 €**
21.42	Ud	**Bota seguridad** Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. - TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**34,64 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
21.3		**SEÑALIZACIÓN**	
21.43	Ud	**SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE** Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada. - TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS -	**33,26 €**
21.44	Ud	**SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO** Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada. - CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**42,45 €**
21.45	Ud	**SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO** Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada. - CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS -	**42,45 €**
21.46	Ud	**SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.** Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada. - CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS -	**49,60 €**
21.47	Ud	**Banda bicolor** Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación. - CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS -	**44,20 €**
21.48	Ud	**Lámpara trabajo portátil** Lámpara de trabajo portátil con cable extensible de 10 metros, compatible con bombillas E27 con una potencia máxima de 8W LED o 60W Incandescencia. Producto de muy buenas prestaciones con el que se consigue iluminar a distancia, recomendado para uso en talleres, obras, etc, gracias a su gancho pivotante, chapa metálica reflectante, carcasa imantada y su interruptor en el mango. Incluida Bombilla LED E27 Glass 8W. Cumple con la normativa ISO 9001, tiene los certificados CE & RoHS. - DOCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**12,67 €**
21.49	Ud	**Foco Proyector LED portátil** Proyector halógeno portátil con lámpara R7S de 400 W incluida. Vidrio de seguridad resistente al calor con protección de rejilla. Caja negra de aluminio presofundido. Bastidor de soporte tubular amarillo con asa de transporte. Con cable de conexión aislado de caucho de 2 m, H05RN-F3G, 1,5 mm². Índice de protección IP44. - CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS -	**51,93 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
21.4		**INSTALACIONES PROVISIONALES Y SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS**	
21.50	m2	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS, INODORO** Instalación provisional de local para aseos, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, aparatos sanitarios (inodoro), grifería y termo eléctrico, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil ejecutada. - CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS -	**191,29 €**
21.51	m2	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS** Amueblamiento provisional en local para aseos, comprendiendo: perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado. - VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**25,87 €**
21.52	m2	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL COMEDOR** Instalación provisional de local para comedor comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado. - VEINTIDOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS -	**22,27 €**
21.53	m2	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR** Amueblamiento provisional en local para comedor, comprendiendo: mesas, asientos, calienta platos eléctrico y recipientes para desperdicios, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado. - QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**15,87 €**
21.54	m2	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL 1º AUXILIOS O CURAS** Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios o curas, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, pileta, lavabo y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado. - CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**192,57 €**
21.55	m2	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL PRIM. AUXILIOS O CURAS** Amueblamiento provisional en local de primeros auxilios o sala de curas, comprendiendo: camilla fija y transportable, botiquin portatil, taquilla de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado. - VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS -	**28,50 €**
21.56	m2	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO** Instalación provisional de local para vestuario, comprendiendo: electricidad e iluminación terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida superficie útil de local instalado. - DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS -	**12,97 €**
21.57	m2	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO** Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado. - CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS -	**46,31 €**
21.58	Ud	**EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg** Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada. - SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS -	**68,34 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
21.59	Ud	**Exti porta ag pulv + adit 9 kg** Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor agua pulverizada+aditivo AFFF 2% y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A generalmente, con una eficacia 13A-233B, fabricado en acero con revestimiento interno de polietileno resistente a la corrosión y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. - CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**44,68 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
21.5		**COORDINACIÓN Y CONTROL**	
21.60	h	**Formación trabajadores** Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud. - TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS -	**13,33 €**
21.61	Ud	**Material individual didáctico** Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud. - DOCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS -	**12,68 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº. 1

Nº Unidad		Descripción de las unidades de obra	Precio
22		**GESTIÓN DE RESIDUOS**	
22.1	Ud	**Gestión de residuos** Gestión de residuos procedentes de la demolición, excavación y construcción producidos durante toda el proceso constructivo. Según estudio de gestión de residuos y plan de gestión de residuos - SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS -	**79.643,80 €**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 1		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
1.1	Ud	**Retirada de setos, árboles y otros elementos de terreno** Retirada de seto o árbol de tronco máximo igual a 100 cm de diámetro equivalente y hasta 10 m de altura total, así como cualquier elemento (natural y artificial) que se encuentre dentro de la zona de actuación y que dificulte las distintas actuaciones a realizar, comprendiendo: apeo, descope, troceado de ramas y tronco con motosierra, con sistema de atado si fuese necesario, arranque de tronco y raíces por excavación a mano y a máquina, y retirada a vertedero, relleno de tierras y compactado, según especificaciones de proyecto y en conformidad con ordenanza municipal. Se incluye la señalización y el acotado de la zona de trabajo, las medidas de seguridad necesarias, el troceado de los restos y su retirada a gestor autorizado, así como la limpieza de la zona de actuación y reposición de suelos. Medida la unidad completamente ejecutada.			
mq09sie010	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	1,082	3,88	4,20
mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	1,082	63,92	69,16
M130086	h	Retroexcavadora sobre neumaticos con martillo rompedor	0,060	84,03	5,04
PESP	h	Peón especialista	0,003	26,04	0,08
		Clase Mano de Obra			0,08
		Clase Maquinaria			78,40
		Coste directo			**78,48**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,71**
		Precio de Ejecución Material			**83,19 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
1.2	m2	**Limpieza y desbroce de terreno con medios mecánicos** Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Incluso acopio y traslado a punto de transporte. Medida la superficie compleatamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,004	26,04	0,10
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	0,005	52,01	0,26
		Clase Mano de Obra			0,10
		Clase Maquinaria			0,26
		Coste directo			**0,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,02**
		Precio de Ejecución Material			**0,38 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
1.3	Ud	**Desvío de instalaciones** Unidad de de obra a justificar para el desvío o retirada de instalaciones existentes en la parcela. Incluye tramitación de solicitud, acopio, transporte y medios auxiliares para su realización. Medida la unidad completamente ejecutada.			
		Coste directo			**872,82**
		6% Coste indirecto y redondeos			**52,37**
		Precio de Ejecución Material			**925,19 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1.4	m2	**Demolición de pavimentos exteriores** Demolición de asfaltado, baldosas y soleras en urbanización exterior, para conexión de acometidas. Incluso acopio y traslado a punto de transporte. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,380	26,04	9,90
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	0,100	84,03	8,40
		Clase Mano de Obra			9,90
		Clase Maquinaria			8,40
		Coste directo			**18,30**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,10**
		Precio de Ejecución Material			**19,40 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
1.5	m3	**Excavación en vaciado de tierras de consistencia blanda** Excavación, en vaciado, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos y laterales. Incluso acopio y traslado a punto de transporte. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,016	26,04	0,42
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	0,018	84,03	1,51
		Clase Mano de Obra			0,42
		Clase Maquinaria			1,51
		Coste directo			**1,93**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,12**
		Precio de Ejecución Material			**2,05 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
1.6	m3	**Excavación en vaciado de roca blanda** Excavación, en vaciado, de roca blanda, realizada con medios mecánicos, incluso p.p. de perfilado de fondos, laterales y empleo de compresor; acopio y traslado a punto de transporte. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,800	26,04	20,83
MC00100	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	0,330	7,85	2,59
ME00500	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	0,380	85,69	32,56
		Clase Mano de Obra			20,83
		Clase Maquinaria			35,15
		Coste directo			**55,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,36**
		Precio de Ejecución Material			**59,34 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1.7	m3	**Formación de pedraplén** Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de la excavación de roca en tongadas de 30 cm, realizado con medios mecánicos, incluso humectación. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,040	26,04	1,04
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	0,023	52,01	1,20
MK00200	h	CAMIÓN CISTERNA	0,010	137,24	1,37
MN00100	h	MOTONIVELADORA	0,015	87,62	1,31
MMMC.1d	h	Rodll autpro 17 T	0,015	80,55	1,21
		Clase Mano de Obra			1,04
		Clase Maquinaria			5,09
		Coste directo			**6,13**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,37**
		Precio de Ejecución Material			**6,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

1.8	m3	**Terraplén con tierras en tongadas de 20 cm** Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,300	0,69	0,21
MK00200	h	CAMIÓN CISTERNA	0,007	137,24	0,96
MN00100	h	MOTONIVELADORA	0,012	87,62	1,05
MR00400	h	RULO VIBRATORIO	0,007	65,16	0,46
		Clase Maquinaria			2,47
		Clase Material			0,21
		Coste directo			**2,68**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.9	m3	**Relleno con zahorras realizado con medios mecánicos** Relleno con zahorras naturales realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,300	0,69	0,21
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	0,010	52,01	0,52
MK00200	h	CAMIÓN CISTERNA	0,005	137,24	0,69
MR00400	h	RULO VIBRATORIO	0,012	65,16	0,78
AW00200	m3	ZAHORRA NATURAL	2,000	11,32	22,64
		Clase Maquinaria			1,99
		Clase Material			22,85
		Coste directo			**24,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,49**
		Precio de Ejecución Material			**26,33 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1.10	m3	**Relleno con tierras realizado con medios mecánicos** Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,330	0,69	0,23
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	0,010	52,01	0,52
MK00200	h	CAMIÓN CISTERNA	0,004	137,24	0,55
MR00400	h	RULO VIBRATORIO	0,011	65,16	0,72
		Clase Maquinaria			1,79
		Clase Material			0,23
		Coste directo			**2,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,12**
		Precio de Ejecución Material			**2,14 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

1.11	m3	**Excavación de pozos, tierra dura, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en pozos, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,150	26,04	3,91
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	0,163	84,03	13,70
		Clase Mano de Obra			3,91
		Clase Maquinaria			13,70
		Coste directo			**17,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,06**
		Precio de Ejecución Material			**18,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.12	m3	**Excavación de pozos, roca blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en pozos, de roca blanda realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,600	26,04	15,62
MC00100	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	0,320	7,85	2,51
ME00500	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	0,540	85,69	46,27
		Clase Mano de Obra			15,62
		Clase Maquinaria			48,78
		Coste directo			**64,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,86**
		Precio de Ejecución Material			**68,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1.13	m3	**Excavación de zanjas, tierra blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,110	26,04	2,86
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	0,050	84,03	4,20
		Clase Mano de Obra			2,86
		Clase Maquinaria			4,20
		Coste directo			**7,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,42**
		Precio de Ejecución Material			**7,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.14	m3	**Excavación de zanjas, tierra dura, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,120	26,04	3,12
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	0,105	84,03	8,82
		Clase Mano de Obra			3,12
		Clase Maquinaria			8,82
		Coste directo			**11,94**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,72**
		Precio de Ejecución Material			**12,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.15	m3	**Excavación de zanjas, roca blanda, medios mecánicos. Prof. máx. 4m** Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes, perfilado de fondos y laterales y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,480	26,04	12,50
MC00100	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	0,350	7,85	2,75
ME00500	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	0,425	85,69	36,42
		Clase Mano de Obra			12,50
		Clase Maquinaria			39,17
		Coste directo			**51,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,10**
		Precio de Ejecución Material			**54,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
1.16	m3	**Acopio provisional de tierras** Acopio provisional de tierras procedentes de la excavación, incluyendo la preparación del terreno previa, portes de descarga y carga en zona preparada para acopio, durante la fase de ejecución de movimiento de tierras y cimentación, clasificada y seleccionada para su puesta en obra posterior. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,015	26,04	0,39
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	0,011	84,03	0,92
MK00100	h	CAMIÓN BASCULANTE	0,010	52,96	0,53
		Clase Mano de Obra			0,39
		Clase Maquinaria			1,45
		Coste directo			**1,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.17	m3	**Carga mecánica con retroexcavadora de tierras sobre camión** Carga mecánica con retroexcavadora de tierras de excavación de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga. Incluye también movimiento de tierras para acopios en la parcela para su reutilización en rellenos. Considerado esponjamiento. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
ME00400	h	RETROEXCAVADORA	0,023	84,03	1,93
MK00100	h	CAMIÓN BASCULANTE	0,024	52,96	1,27
		Clase Maquinaria			3,20
		Coste directo			**3,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,19**
		Precio de Ejecución Material			**3,39 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1.18	m3	**Transporte de tierras. Entre 5 y 10 km. Carga con medios mecánicos** Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	0,030	52,01	1,56
MK00100	h	CAMIÓN BASCULANTE	0,150	52,96	7,94
		Clase Maquinaria			9,50
		Coste directo			**9,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,57**
		Precio de Ejecución Material			**10,07 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 2		**CIMENTACIÓN Y MUROS**			
2.1	m	**Micropilote ø200mm terreno 60% HA/rc dura** Micropilote excavado hasta un 60% de la longitud en hormigón armado o roca dura, de 200 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 101.6 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según instrucción Código Estructural y CTE. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,080	26,46	2,12
PESP	h	Peón especialista	0,060	26,04	1,56
MP80000Z	h	EQUIPO PERFORACIÓN MICROPILOTES	0,190	200,85	38,16
PEAP51d	m	Tubo acero ø101.6mm p/micropilote	1,000	39,95	39,95
PBPL.1k	m3	Lechada para inyecciones CEM I 42.5 R	0,075	180,02	13,50
		Clase Mano de Obra			6,42
		Clase Maquinaria			38,16
		Clase Material			53,45
		Coste directo			**98,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,88**
		Precio de Ejecución Material			**103,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

2.2	m2	**Hormigón de limpieza 20/P/40 e=10 cm** Ejecución de hormigón de limpieza, no estructural, de dosificación 200 kg de cemento/m³, consistencia plástica (S3) y tamaño máximo de árido Dmáx = 40 mm, con espesor medio 10 cm, extendido sobre la explanada o fondo de excavación previamente regularizado y compactado. Incluye preparación de la superficie, extendido, nivelación, acabado liso con regla, curado y limpieza final. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
PESP	h	Peón especialista	0,250	26,04	6,51
PBPC15aaa	m3	HM-20 plástica TM 40	0,100	113,12	11,31
		Clase Mano de Obra			7,88
		Clase Material			11,31
		Coste directo			**19,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,15**
		Precio de Ejecución Material			**20,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.3	m3	**Hormigón ciclópeo HM-20/P/40** Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HM-20/P/40 y bolos de piedra. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
PBPC15aaa	m3	HM-20 plástica TM 40	0,600	113,12	67,87
PBRG.8a	m3	Bolos de piedra	0,400	46,17	18,47
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			86,34
		Coste directo			**141,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,47**
		Precio de Ejecución Material			**149,63 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

2.4	m3	**HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 B500S en riostras, zapatas y encepados v/grúa** Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, consistencia bñanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado, y encofrado en aquellos casos en los que resulte necesario; En las zarpas que queden en el lado en contacto con el terreno en los muros se ejecutará la cara superior de éstas con una pendiente del 5% con caída al lado opuesto al muro, según detalle constructivo. Según instrucción Código Estructural y CTE. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	50,000	2,14	107,00
03HAZ00002	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	1,000	141,10	141,10
CM80010	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Y VIGAS	0,600	17,52	10,51
		Clase Material			10,51
		Clase Unidad Auxiliar			248,10
		Coste directo			**258,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,52**
		Precio de Ejecución Material			**274,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

2.5	m3	**HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 B500S En muro de contención. I/ENC. 2C. V/GRÚA** Hormigón armado HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,35 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con grúa, armadura de acero B 500 S con una cuantía media de 80 Kg/m3, incluso p.p. de encofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción Código Estructural y CTE. Incluso parte con acabado visto en zonas por encima de la cota de rasante. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	80,000	2,14	171,20
03ERT80060	m2	ENCOFRADO METÁLICO 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	5,800	46,70	270,86
03HAM00007	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 EN MUROS DE CONTENCIÓN	1,000	146,72	146,72
		Clase Unidad Auxiliar			588,78
		Coste directo			**588,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**35,33**
		Precio de Ejecución Material			**624,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.6	m2	**Impermeabilización y grava seca para exterior de muro** Impermeabilización exterior y capa de grava seca caliza, de muro flexorresistente mediante: aplicación de emulsión bituminosa formada por betunes y resinas, aplicada en dos capas y en frio, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes, capa protectora y filtrante anti-punzonamiento de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 140 g/m2, tubo de polietileno de alta densidad para drenaje, de diámetro 160mm, y una superficie total mínima de orificios de 10 cm2/m. y capa de grava seca caliza por el exterior. Dicho tubo se conectara a pozos de drenaje, incluyendo en el precio la conexión a dichos pozos. Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1, incluyendo encuentros y solución de puntos singulares según HS-1. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
ENIF.2aAND	m2	Imp medianera c/emul bit EA	1,000	7,36	7,36
05	m2	Geotextil tejido PP-140 gr/m2	1,100	1,60	1,76
ENIU.8caabAND	m2	Impz drn muro lamn HPDE e=0.65mm	1,000	5,34	5,34
AMDD.4bbfcAND	m	Tubería drenaje PE 160 mm	0,150	8,60	1,29
PBRG.1eb	t	Grava caliza 6/10 lvd 10km	0,650	10,97	7,13
		Clase Material			10,18
		Clase Unidad Auxiliar			12,70
		Coste directo			**22,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,37**
		Precio de Ejecución Material			**24,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

2.7	m	**Tubo de drenaje para zonas jardineras** Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular a 360º, de 80 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m2, unión por copa con junta elástica incluida, sin incluir la excavación de la zanja. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
03	m	Tubo drenaje PVC cir d 80 mm	1,050	1,99	2,09
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
		Clase Mano de Obra			2,60
		Clase Material			2,09
		Coste directo			**4,69**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,28**
		Precio de Ejecución Material			**4,97 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

2.8	m3	**Gravas para pozos de drenaje y jardineras** Grava triturada caliza de granulometria 6/10, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km. Sobre tubo drenante y para formación de pozos de drenaje. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PBRG.1eb	t	Grava caliza 6/10 lvd 10km	1,700	10,97	18,65
PESP	h	Peón especialista	0,370	26,04	9,63
		Clase Mano de Obra			9,63
		Clase Material			18,65
		Coste directo			**28,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,70**
		Precio de Ejecución Material			**29,98 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
2.9	m2	**Geotextil para drenaje y jardineras** Suministro y colocación en zona de tubo dren, de geotextil tejido de fibras de polipropileno de alta resistencia, de masa 100 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, incluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superficie colocada en obra. Según detalle constructivo. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
05	m2	Geotextil tejido PP-140 gr/m2	1,150	1,60	1,84
		Clase Mano de Obra			0,26
		Clase Material			1,84
		Coste directo			**2,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,13**
		Precio de Ejecución Material			**2,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 3		**ESTRUCTURA**			
3.1	m2	**Encachado de 20 cm de grava caliza. c/transp.**			
		Encachado de 20cm de espesor para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20cm de grava caliza; y posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, incluye tubos drenantes conectados a salida de pluviales, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga y transporte hasta 10Km. y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
MMMC.3bb	h	Band vibr 140kg 660x600 cm	0,011	8,26	0,09
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	0,010	52,01	0,52
MMMT.4a	h	Camión cuba 7000l	0,011	49,69	0,55
AG00300z	m3	GRAVA DIÁM. 30/40 mm	0,800	18,81	15,05
PISC24aa	m	Tubo drenaje PEAD ø50mm	0,500	1,13	0,57
		Clase Mano de Obra			2,60
		Clase Maquinaria			1,16
		Clase Material			15,62
		Coste directo			**19,38**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,16**
		Precio de Ejecución Material			**20,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

3.2	m2	**Solera HA-40/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 30cm**			
		Solera de 30cm de espesor, de hormigón HA-40/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante reglado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, según Código Estructural. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
PBPC.3dbab	m3	Hormigón HA-40/P/20/XC2+XA1	0,345	166,27	57,36
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,100	0,69	0,07
MMMC10a	h	Regla vibrante	0,092	6,04	0,56
CA00620z	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	2,200	1,44	3,17
XI01100zy	m2	LÁMINA POLIETILENO 0,10 mm	1,100	0,89	0,98
ENIW41ba	m	Junta vert bentonita p/H >12cm	0,090	23,37	2,10
SAT-01	l	Impregnación hidrófuga colmatador de poros	0,250	9,05	2,26
		Clase Mano de Obra			10,69
		Clase Maquinaria			0,56
		Clase Material			63,84
		Clase Unidad Auxiliar			2,10
		Coste directo			**77,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,63**
		Precio de Ejecución Material			**81,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.3	m2	**Solera fratasada HA-30/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 15cm** Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado, terminación mediante fratasado, aplicación de hidrofugación complementaria mediante líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo, tras fratasado, según Código Estructural. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
PESP	h	Peón especialista	0,150	26,04	3,91
PBPC.3bbab	m3	Hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1	0,155	154,96	24,02
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,100	0,69	0,07
CA00620z	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	1,100	1,44	1,58
XI01100zy	m2	LÁMINA POLIETILENO 0,10 mm	1,000	0,89	0,89
ENIW41baAND	m	Junta vert bentonita p/H >12cm	0,045	20,62	0,93
ECSS.2aAND	m2	Fratasado solera	1,000	4,81	4,81
SAT-01	l	Impregnación hidrófuga colmatador de poros	0,250	9,05	2,26
		Clase Mano de Obra			8,02
		Clase Material			28,82
		Clase Unidad Auxiliar			5,74
		Coste directo			**42,58**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,55**
		Precio de Ejecución Material			**45,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

3.4	m2	**Solera HA-30/P/20/XC2+XA1-ME 500 T 15x15 ø5 15cm** Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1 fabricado en central, de retracción moderada, hidrófugo y de elevada compacidad, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes. Extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y incluso encastrado en muros de contorno, Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2cm, para junta vertical de hormigón, de espesor menos de 12cm. en ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, así como en juntas de hormigonado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
PESP	h	Peón especialista	0,150	26,04	3,91
PBPC.3bbab	m3	Hormigón HA-30/P/20/XC2+XA1	0,155	154,96	24,02
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,100	0,69	0,07
CA00620z	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	1,100	1,44	1,58
XI01100zy	m2	LÁMINA POLIETILENO 0,10 mm	1,000	0,89	0,89
ENIW41baAND	m	Junta vert bentonita p/H >12cm	0,055	20,62	1,13
		Clase Mano de Obra			8,02
		Clase Material			26,56
		Clase Unidad Auxiliar			1,13
		Coste directo			**35,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,14**
		Precio de Ejecución Material			**37,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.5	m2	**Forjado unidireccional "IN SITU" 25+5 cm** Forjado unidireccional "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, formado por nervios de 15 cm de ancho, canto de 25+5 cm e intereje de 75 cm, bovedilla de hormigón, mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 14.5 kg/m2 de acero B500S en nervios, se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes, en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,040	27,41	1,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
PESP	h	Peón especialista	0,600	26,04	15,62
CA00320	kg	ACERO B 500 S	15,950	1,44	22,97
CA00520	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	2,350	1,44	3,38
CB00600	Ud	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	6,700	1,12	7,50
CE00200	Ud	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	0,005	25,71	0,13
CH02920z	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC1, SUMINISTRADO	0,120	130,48	15,66
CM00300	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	0,020	358,67	7,17
MV00100z	h	VIBRADOR	0,080	6,04	0,48
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			33,17
		Clase Maquinaria			0,48
		Clase Material			58,25
		Coste directo			**91,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,51**
		Precio de Ejecución Material			**97,41 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

3.6	m2	**Forjado de vigueta y bovedilla. Armadura pretensada. Hormigón HA-25.** Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, mallazo electrosoldado ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 9.15 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,356	26,04	9,27
CA00320	kg	ACERO B 500 S	10,065	1,44	14,49
CA00620z	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 T EN MALLA	2,350	1,44	3,38
CB00600	Ud	BOVEDILLLA DE MORTERO CEMENTO	5,400	1,12	6,05
CE00200	Ud	PUNTAL METÁLICO DE 3 m	0,005	25,71	0,13
CH02920z	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC1, SUMINISTRADO	0,120	130,48	15,66
CM00300	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	0,001	358,67	0,36
CV00400	m	VIGUETA SEMIRRESISTENTE PRETENSADA	1,397	3,79	5,29
MV00100z	h	VIBRADOR	0,070	6,04	0,42
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			12,01
		Clase Maquinaria			0,42
		Clase Material			46,80
		Coste directo			**59,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,55**
		Precio de Ejecución Material			**62,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.7	m3	**Hormigón armado. HA-25/F/20/XC1 en losa inclinada** Hormigón armado HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas inclinadas, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 90 kg/m3, incluso p.p. de encofrado de madera, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	99,000	2,14	211,86
05HED00001	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON MADERA	7,000	4,73	33,11
05HEM00101	m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	7,000	24,05	168,35
05HHL00103z	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/F/20/XC1 EN LOSAS	1,000	157,72	157,72
		Clase Unidad Auxiliar			571,04
		Coste directo			**571,04**
		6% Coste indirecto y redondeos			**34,26**
		Precio de Ejecución Material			**605,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.8	m2	**Forjado inclinado de losa maciza de 20 cm** Forjado bidireccional inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza sin vigas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/F/20/XC1 con una cuantía media de 12,5 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,080	26,46	2,12
PESP	h	Peón especialista	0,040	26,04	1,04
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
AYTE	h	Ayudante	0,184	26,46	4,87
MV00100z	h	VIBRADOR	0,150	6,04	0,91
PBPC.3bbba	m3	H 30 blanda TM 20 XC2	0,200	80,22	16,04
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,100	0,69	0,07
CA00320	kg	ACERO B 500 S	13,750	1,44	19,80
05HEM00101	m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	1,050	24,05	25,25
		Clase Mano de Obra			14,88
		Clase Maquinaria			0,91
		Clase Material			35,91
		Clase Unidad Auxiliar			25,25
		Coste directo			**76,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,62**
		Precio de Ejecución Material			**81,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.9	m2	**Forjado horizontal de losa maciza de 30 cm** Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 30 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/F/20/XC1 con una cuantía media de 12,5 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
AYTE	h	Ayudante	0,120	26,46	3,18
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,120	27,41	3,29
AYTE	h	Ayudante	0,149	26,46	3,94
MV00100z	h	VIBRADOR	0,150	6,04	0,91
PBPC.5abba	m3	H 30 blanda TM 20 XC3	0,300	106,76	32,03
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,100	0,69	0,07
CA00320	kg	ACERO B 500 S	13,750	1,44	19,80
05HEM00101	m2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS PARA REVESTIR	1,050	24,05	25,25
		Clase Mano de Obra			15,82
		Clase Maquinaria			0,91
		Clase Material			51,90
		Clase Unidad Auxiliar			25,25
		Coste directo			**93,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,63**
		Precio de Ejecución Material			**99,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

3.10	m3	**Hormigón armado HA-25 ó 30/F/20/XC1 o XS1** Hormigón armado HA-25 ó 30/F/20/XC1 o XS1, según zona de exposición al ambiente, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, para revestir, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 175 kg/m3, incluso p.p. de encofrado metálico, desencofrado, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado y curado; construido según Código Estructural. Se incluye en 10% de despuntes, recortes, mermas y solapes en acero corrugado. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	192,500	2,14	411,95
05HET00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	12,000	10,58	126,96
05HHP00003z	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 ó 30/F/20/XC1 o XS1	1,000	179,50	179,50
		Clase Unidad Auxiliar			718,41
		Coste directo			**718,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**43,10**
		Precio de Ejecución Material			**761,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.11	kg	**Acero en perfiles laminado en caliente en soportes simples.** Acero en perfiles en caliente S 275 JR en soportes simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según Código Estructural. Medido en peso nominal. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
CA01600	kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	1,080	1,79	1,93
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	0,060	0,98	0,06
WW00400	Ud	Pequeño material	0,080	0,46	0,04
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			2,03
		Coste directo			**3,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,19**
		Precio de Ejecución Material			**3,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.12	kg	**Acero de perfiles laminados en caliente en vigas de unió soldada.** Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según Código Estructural. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
CA01400	kg	ACERO PERFILES S 275 JR VIGAS ESTRUCT SOLD.	1,080	1,92	2,07
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	0,060	0,98	0,06
WW00400	Ud	Pequeño material	0,080	0,46	0,04
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			2,17
		Coste directo			**3,25**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
3.13	kg	**Acero S275JR en placa de anclaje para cimentación.** Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según Código Estructural. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
PESP	h	Peón especialista	0,065	26,04	1,69
CA00320	kg	ACERO B 500 S	0,388	1,44	0,56
CA00700	kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	0,692	1,92	1,33
WW00400	Ud	Pequeño material	0,500	0,46	0,23
		Clase Mano de Obra			3,06
		Clase Material			2,12
		Coste directo			**5,18**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,31**
		Precio de Ejecución Material			**5,49 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3.14	m	**Junta de dilatación 1x5 perfil cilíndrico PE** Junta de dilatación de ancho 10mm y profundidad 50mm, en cajeado previsto en la ejecución, con perfil cilíndrico de espuma de polietileno de diámetro 15mm, para fondo de junta sellada con elastómero líquido sin disolvente, según NTE/RSC-11. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,250	26,72	6,68
PBUL.4a	kg	Elastómero líquido sellado junta	0,200	30,01	6,00
PBUJ.2c	m	Perfil jnt const PE ø15mm	1,000	1,15	1,15
		Clase Mano de Obra			6,68
		Clase Material			7,15
		Coste directo			**13,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,83**
		Precio de Ejecución Material			**14,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

3.15	m2	**Placa alveolar para apoyo de placas solares** Placas alveolares de 15 cm de canto dispuestas sobre la cubierta para el apoyo del sistema de placas solares planteado. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,035	26,04	0,91
CW80010z	m2	PLACA ALVEOLAR PREFABR. HORM. PRET. CANTO 15 cm	1,050	55,29	58,05
		Clase Mano de Obra			0,91
		Clase Material			58,05
		Coste directo			**58,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,54**
		Precio de Ejecución Material			**62,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 4		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**			
4.1	m2	**Cubierta plana no transitable HC XPS60 LBM+LBM** Cubierta plana no transitable, invertida con protección de grava formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP), capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo,aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 60 mm de espesor y K=0.029 W/mK, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2 sobre el aislamiento y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada silicea de granulometria 18/25mm exenta de finos extendida en una capa mínima de 5cm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Incluye refuerzos y doblado de láminas para la colocación de instalaciones, según DB HS-1. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,700	27,41	19,19
PESP	h	Peón especialista	0,900	26,04	23,44
PBPO10a	m3	Hormigón celular	0,120	54,07	6,49
FL00500	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	0,025	76,21	1,91
FL00400	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	0,033	138,51	4,57
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,012	119,74	1,44
PNIB.4b	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	0,500	1,29	0,65
XI01800z	m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	1,100	9,86	10,85
PNIL.3bacb	m2	LBM (SBS)-30-FV PE	1,100	6,69	7,36
XT10000z	m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO FLEXIBLE 4 mm	1,000	3,46	3,46
PNTP.2cba	m2	Panel XPS 0.029 e60mm	1,050	7,21	7,57
PNIA.2ae	m2	Geotextil no tejido de poliéster 300 gr/m2	1,200	0,53	0,64
PNIB.8b	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	0,070	2,14	0,15
PNIL.5a	m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	0,070	3,20	0,22
PNIL.5b	m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	0,400	7,73	3,09
AG00700z	m3	GRAVILLA DIÁM. 18/20 mm	0,140	14,20	1,99
PNIW16a	Ud	Caz nor desagüe vert ø80mm	0,040	16,37	0,65
		Clase Mano de Obra			42,63
		Clase Material			51,04
		Coste directo			**93,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,62**
		Precio de Ejecución Material			**99,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
4.2	m2	**Cubierta plana transitable no ventilada HC LBM XPS60 para pavimento fijo no incluido** Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, invertida con pavimento fijo formada por capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes, capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fietro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliester (LBM-30-FP),capa separadora a base de fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno extruido (XPS) de 60mm de espesor y K=0.029 W/mºC,capa antipunzanante formada por fieltro de poliester de 300 gr/m2, preparada para recibir pavimento de exterior en baldosas sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento M-5, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PESP	h	Peón especialista	0,600	26,04	15,62
PBPO10a	m3	Hormigón celular	0,120	54,07	6,49
FL00500	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	0,005	76,21	0,38
FL00400	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	0,007	138,51	0,97
GM00120z	kg	MORTERO CEMENTO HIDROFUGADO	7,500	0,18	1,35
PNIA.6a	m2	Fiel fibra vidrio FV-120	2,200	1,05	2,31
XI01800z	m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	1,100	9,86	10,85
PNIL.3bacb	m2	LBM (SBS)-30-FV PE	1,100	6,69	7,36
PNTP.2cba	m2	Panel XPS 0.029 e60mm	1,050	7,21	7,57
PNIA.2ae	m2	Geotextil no tejido de poliéster 300 gr/m2	1,100	0,53	0,58
PNIB.8b	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	0,300	2,14	0,64
PNIL.5a	m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	0,600	3,20	1,92
PNIL.5b	m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	0,400	7,73	3,09
PNIW17a	Ud	Caz sif desagüe vert ø80mm	0,040	24,62	0,98
		Clase Mano de Obra			43,03
		Clase Material			44,49
		Coste directo			**87,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,25**
		Precio de Ejecución Material			**92,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
4.3	m2	**Cubierta plana transitables para vehículos u/veh HC LO+LBM acab/asf** Cubierta plana transitable para uso de vehículos, con protección de aglomerado asfáltico, formado por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularizacón de 1,5cm de mortero de cemento impermeabilizante fratasado para formación de pendientes,imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización mediante membrana bicapa adherida al soporte, mediante soplete, constituida por dos láminas, la primera de oxiasfalto armada con fietro de fibra de vidrio (L0-40-FV) y la superior de betún modificado con autoprotección mineral y armada con fieltro de poliester (LBM-40/G-FP), unidas entre sí en toda su superficie, riego asfáltico previo al vertido del aglomerado, capa de rodadura formada por pavimento continuo de aglomerado asfáltico de 8cm de espesor, formado por mezcla bituminosa en caliente tipo S-25, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,800	27,41	21,93
PESP	h	Peón especialista	0,500	26,04	13,02
UP01450	t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO S-25	0,400	39,92	15,97
PBPO10a	m3	Hormigón celular	0,120	54,07	6,49
FL00500	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	0,005	76,21	0,38
FL00400	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	0,007	138,51	0,97
PBPM33b	m3	Mortero hidrófugo	0,012	137,34	1,65
PNIB.4b	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	0,500	1,29	0,65
PNIL.1cbdb	m2	LO-40-FV UNE 104238 PE	1,100	6,29	6,92
PNIL.3cbbb	m2	LBM (SBS)-40/G-FP PE	1,100	9,93	10,92
PNIB.2a	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	0,630	2,11	1,33
MMMT10b	h	Cmn cisterna bit 8m3	0,001	87,02	0,09
MMMW.2a	h	Barrdr mecanica autpro 20 CV	0,001	30,88	0,03
PUVC11a	l	Endurecedor y colorante	0,190	6,35	1,21
MMMW.5a	h	Extndor aglomer 70cv oruga	0,002	129,82	0,26
MMMC.2a	h	Rodillo cpto autpro tandem	0,002	53,50	0,11
MMMC.5b	h	Apisonadora 50 CV	0,002	31,95	0,06
PNIB.8b	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	0,300	2,14	0,64
PNIL.5a	m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	0,600	3,20	1,92
PNIL.5b	m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	0,400	7,73	3,09
PNIW17a	Ud	Caz sif desagüe vert ø80mm	0,040	24,62	0,98
		Clase Mano de Obra			34,95
		Clase Maquinaria			0,55
		Clase Material			53,12
		Coste directo			**88,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,32**
		Precio de Ejecución Material			**93,94 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
4.4	m2	**Azotea transitable con pendiente c/lamn PVC 1.2 s/pav** Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio y dos capas separadoras de fieltro geotextil de poliester, lista para pavimentar, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
PNIA.2ad	m2	Geotextil no tejido de poliéster 250 gr/m2	3,300	0,44	1,45
PNIS.1cc	m2	Lamn PVC e1,2mm c/arm FP	1,100	12,10	13,31
PNIW.8a	l	Disolvente soldadura lamn impz	0,060	36,35	2,18
PBPM.1ea	m3	Mto cto M-2,5 man	0,200	115,19	23,04
PBPO10a	m3	Hormigón celular	0,120	54,07	6,49
FL00400	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	0,020	138,51	2,77
		Clase Mano de Obra			18,64
		Clase Material			49,24
		Coste directo			**67,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,07**
		Precio de Ejecución Material			**71,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

4.5	Ud	**Aspirador estátitico de hormigón gris** Aspirador estático de hormigón gris para conducción vertical de ventilación de sección interior 20x145cm o similar, compuesto por base, tres aros y tapa, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,400	26,72	10,69
PESP	h	Peón especialista	0,500	26,04	13,02
PIVV19z	Ud	Asp est H gris 20x145 cm	1,000	76,78	76,78
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,010	119,74	1,20
		Clase Mano de Obra			23,71
		Clase Material			77,98
		Coste directo			**101,69**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,10**
		Precio de Ejecución Material			**107,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
4.6	m2	**Lámina impermeable tipo LBM-40-FP** Colocacion de lámina impermeable tipo LBM-40-FP, con doble capa separadora de fieltro, sobre forjado, y bajo pavimentos, en áreas cubiertas limítrofes con zonas descubiertas, para limitar las humedades por salpicadura o lluvia en diagonal. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
PESP	h	Peón especialista	0,120	26,04	3,12
PNIL.3cabb	m2	LBM (SBS)-40-FP PE	1,140	13,85	15,79
PNIA.6a	m2	Fiel fibra vidrio FV-120	2,200	1,05	2,31
		Clase Mano de Obra			7,23
		Clase Material			18,10
		Coste directo			**25,33**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,52**
		Precio de Ejecución Material			**26,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

4.7	m2	**Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno** Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno con nivel de referencia de exposición al radón 400 Bq/m³, con lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-AL, con armadura de aluminio, de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 1x10-13 m²/s, totalmente adherida al soporte con soplete. Colocación en obra: con solapes, en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza 20/P/40/X0 de 10 cm, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protección con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²). Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,000104 Bq/m²·h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,220	27,41	6,03
AYTE	h	Ayudante	0,220	26,46	5,82
mt14iea020c	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	0,500	3,81	1,91
mt14lad010i	m2	Lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-AL, de 2 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de aluminio, de s	1,100	8,63	9,49
mt14lba100a	m	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plásti	0,500	3,27	1,64
mt14gsa010ce	m2	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 9,5	1,100	1,77	1,95
PBPC15aaa	m3	HM-20 plástica TM 40	0,100	113,12	11,31
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	38,15	0,76
		Clase Mano de Obra			11,85
		Clase Material			26,30
		Clase Medio auxiliar			0,76
		Coste directo			**38,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,33**
		Precio de Ejecución Material			**41,24 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 5		**PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERÍA**			
5.1	m3	**Fábrica 1 PIE de ladrillo perforado 9 cm** Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,550	27,41	42,49
PESP	h	Peón especialista	0,750	26,04	19,53
FL80200z	mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO 24x11,5x9 cm	0,141	126,00	17,77
AGM00500Z	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N IMPERMEABILIZANTE	0,145	70,19	10,18
		Clase Mano de Obra			62,02
		Clase Material			27,95
		Coste directo			**89,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,40**
		Precio de Ejecución Material			**95,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

5.2	m3	**Fábrica 1 PIE de ladrillo perforado 9 cm fonoresistente** Fábrica de un pie de espesor de ladrillo perforado tosco fonoresistente de 24x11,5x9 cm, para revestir, recibido con mortero de cemento M5 (1:6), con plastificante; con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluye la formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,550	27,41	42,49
PESP	h	Peón especialista	0,750	26,04	19,53
FL80100z	mu	LADRILLO CERÁM. PERFORADO FONORRESISTENTE 24x11,5x9 cm	0,141	243,28	34,30
AGM00500Z	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N IMPERMEABILIZANTE	0,145	70,19	10,18
		Clase Mano de Obra			62,02
		Clase Material			44,48
		Coste directo			**106,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,39**
		Precio de Ejecución Material			**112,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.3	m2	**Fabrica de ladrillo H aislante p/rev e14 cm** Fábrica para revestir, de 14 cm de espesor, realizada con ladrillos aislantes acústicos (51 dB) de hormigón perforados de 25x11.5x14 cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-7,5, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, incluso formación de dinteles, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
PESP	h	Peón especialista	0,300	26,04	7,81
PFFH46az	Ud	Ladrillo aislante H p/revestir	37,000	0,48	17,76
PBPM.1ca	m3	Mto cto M-7,5 man	0,019	123,15	2,34
		Clase Mano de Obra			24,26
		Clase Material			20,10
		Coste directo			**44,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,66**
		Precio de Ejecución Material			**47,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

5.4	m2	**Citara de ladrillo H/D 11 cm** Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
PESP	h	Peón especialista	0,450	26,04	11,72
AGM00800	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	0,018	71,85	1,29
FL00300z	m3	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x11 cm	0,045	115,43	5,19
		Clase Mano de Obra			28,17
		Clase Material			6,48
		Coste directo			**34,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,08**
		Precio de Ejecución Material			**36,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

5.5	m2	**Citara de ladrillo H/D 7 cm** Citara de ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
PESP	h	Peón especialista	0,470	26,04	12,24
AGM00800	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	0,026	71,85	1,87
FL00400	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm	0,055	138,51	7,62
		Clase Mano de Obra			28,69
		Clase Material			9,49
		Coste directo			**38,18**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,29**
		Precio de Ejecución Material			**40,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.6	m2	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15+46+15 (78 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. Formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,420	27,41	11,51
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	1,050	3,09	3,24
FP01300	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	2,000	5,96	11,92
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,800	1,39	1,11
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
XT12721	m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 45 mm DENSIDAD 30 kg/m3	1,000	4,76	4,76
		Clase Mano de Obra			19,45
		Clase Material			22,47
		Coste directo			**41,92**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,52**
		Precio de Ejecución Material			**44,44 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.7	m2	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15+46+15 H1 (78 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, una de ellas aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,350	26,46	9,26
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	1,050	3,09	3,24
FP01300	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	1,000	5,96	5,96
FP80010	m2	PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD DE 15 mm	1,000	9,62	9,62
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,800	1,39	1,11
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
XT12721	m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 45 mm DENSIDAD 30 kg/m3	1,000	4,76	4,76
		Clase Mano de Obra			20,22
		Clase Material			26,13
		Coste directo			**46,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,78**
		Precio de Ejecución Material			**49,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.8	m2	**Tabique simple de placa de yeso laminado 15 H1+46+15 H1 (78 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, las dos placas aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior. . formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,480	27,41	13,16
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	1,050	3,09	3,24
FP80010	m2	PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD DE 15 mm	2,000	9,62	19,24
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,800	1,39	1,11
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
XT12721	m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 45 mm DENSIDAD 30 kg/m3	1,000	4,76	4,76
		Clase Mano de Obra			21,10
		Clase Material			29,79
		Coste directo			**50,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,05**
		Precio de Ejecución Material			**53,94 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.9	m2	**Tabique simple de placa de yeso laminado 70+15 (85 mm) EPS60** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 78 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,400	26,46	10,58
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,220	27,41	6,03
FP00600	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 70x600 mm	1,000	3,77	3,77
FP01300	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	1,000	5,96	5,96
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,400	1,39	0,56
XT15000	m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3 0.029	0,060	226,14	13,57
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			16,61
		Clase Material			25,30
		Coste directo			**41,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,51**
		Precio de Ejecución Material			**44,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.10	m2	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 (63 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,150	26,46	3,97
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	1,050	3,09	3,24
FP01300	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	1,000	5,96	5,96
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,400	1,39	0,56
XT12721	m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 45 mm DENSIDAD 30 kg/m3	1,000	4,76	4,76
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			14,93
		Clase Material			15,96
		Coste directo			**30,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.11	m2	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 (63 mm) EPS60** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,400	26,46	10,58
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,220	27,41	6,03
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	1,050	3,09	3,24
FP01300	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	1,000	5,96	5,96
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,400	1,39	0,56
XT15000	m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3 0.029	0,060	226,14	13,57
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			16,61
		Clase Material			24,77
		Coste directo			**41,38**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,48**
		Precio de Ejecución Material			**43,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.12	m2	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 H1 (63 mm) LM45** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de lana mineral de 45 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,250	26,46	6,62
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,350	27,41	9,59
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	1,050	3,09	3,24
FP80010	m2	PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD DE 15 mm	1,000	9,62	9,62
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,400	1,39	0,56
XT12721	m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL 45 mm DENSIDAD 30 kg/m3	1,000	4,76	4,76
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			16,21
		Clase Material			19,62
		Coste directo			**35,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,15**
		Precio de Ejecución Material			**37,98 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.13	m2	**Trasdosado de placa de yeso laminado 48+15 H1 (63 mm) EPS60** Tabique simple con placa de yeso laminado de 15 mm de espesor aditivada para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) y espesor final de 63 mm, cubriendo la altura total de suelo a techo, atornillado a entramado de acero galvanizado con una separación de montantes de 60 cm, incluso nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones y recibido de cajas, encintado y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de las placas. Aislamiento a base de Poliestireno expandido EPS con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.029 W/mK en su interior, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico. formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,250	26,46	6,62
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	1,050	3,09	3,24
FP80010	m2	PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD DE 15 mm	1,000	9,62	9,62
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,400	1,39	0,56
XT15000	m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3 0.029	0,060	226,14	13,57
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			17,58
		Clase Material			28,43
		Coste directo			**46,01**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,76**
		Precio de Ejecución Material			**48,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.14	m	**Formación de peldaño con ladrillo hueco** Formación de peldaño con ladrillos hueco sencillo y doble, recibido con mortero de cemento M5 (1:6). Medida según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,302	27,41	8,28
PESP	h	Peón especialista	0,300	26,04	7,81
AGM00500Z	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N IMPERMEABILIZANTE	0,015	70,19	1,05
FL00300	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO DOBLE 24x11,5x9 cm	0,010	103,50	1,04
FL00500	mu	LADRILLO CERÁM. HUECO SENCILLO 24x11,5x4 cm	0,010	76,21	0,76
		Clase Mano de Obra			16,09
		Clase Material			2,85
		Coste directo			**18,94**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,14**
		Precio de Ejecución Material			**20,08 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

5.15	m2	**Suelo flotante de polietileno expandido 5mm+mto5cm 20dB** Suelo flotante para aislamiento acústico al ruido de impacto compuesto por lámina flexible de polietileno expandido de 5 mm de espesor, densidad de 35 kg/m3 y resistencia a comprensión de 21 KPa para colocar bajo capa de compresión de mortero de 5 cm de espesor de agarre del pavimento, sobre forjado previamente limpio, seco y regularizado, de masa por unidad de superficie igual o menor que 350 kg/m2 (no incluido), incluso parte proporcional de barrera impermeable entre capa de mortero y aislante, solapes entre láminas, cinta de sellado de juntas y banda de remonte en todos los encuentros con paramentos verticales para evitar la unión rígida entre éstos y la solera. Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 2 dBA, según solución S01 del CEC del CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,030	27,41	0,82
PESP	h	Peón especialista	0,070	26,04	1,82
XT13001z	m2	LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO 5 mm	1,050	2,53	2,66
XI01100z	m2	LÁMINA POLIETILENO 0,15 mm	1,000	0,89	0,89
		Clase Mano de Obra			2,64
		Clase Material			3,55
		Coste directo			**6,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,37**
		Precio de Ejecución Material			**6,56 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.16	m	**Coronación de muro con albardilla de hormigón polímero 20 cm** Coronación de muro realizado con albardilla de hormigón polímero de 20cm de ancho, con goterón y pendiente, tomada con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
PFRV.7dz	m	Albardilla H polímero 18 cm	1,050	14,67	15,40
PBPL.1h	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	0,001	172,89	0,17
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,003	119,74	0,36
		Clase Mano de Obra			15,90
		Clase Material			15,93
		Coste directo			**31,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,91**
		Precio de Ejecución Material			**33,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.17	m	**Vierteaguas de hormigón polímero 18 cm** Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 180 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,250	27,41	6,85
PESP	h	Peón especialista	0,450	26,04	11,72
PFRV.7dz	m	Albardilla H polímero 18 cm	1,050	14,67	15,40
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,002	119,74	0,24
PBUL.2b	Ud	Masilla elástica PU p/juntas	0,032	4,47	0,14
PBUA50aaa	kg	Adh cementoso C1	0,720	0,53	0,38
		Clase Mano de Obra			18,57
		Clase Material			16,16
		Coste directo			**34,73**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,08**
		Precio de Ejecución Material			**36,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.18	m	**Vierteaguas de hormigón polímero 12 cm** Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 120 mm y longitud de como máximo 2600 mm, recibido con mortero cementoso y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,250	27,41	6,85
PESP	h	Peón especialista	0,450	26,04	11,72
PFRV.7a	m	Vierteaguas H polímero 12 cm	1,050	13,61	14,29
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,002	119,74	0,24
PBUL.2b	Ud	Masilla elástica PU p/juntas	0,032	4,47	0,14
PBUA50aaa	kg	Adh cementoso C1	0,720	0,53	0,38
		Clase Mano de Obra			18,57
		Clase Material			15,05
		Coste directo			**33,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,02**
		Precio de Ejecución Material			**35,64 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.19	m	**Aislamiento para canto de forjados** Aislamiento del canto de forjado para reducción de puentes térmicos, mediante la colocación de un panel EPS de 4 cm de espesor adherido mediante elementos mecánicos y químicos al canto de forjado, sobre el que se coloca un revoco monocapa del mismo color del resto de la fachada, no incluido en medición. Incluye mallas de fibra de vidrio, regularización y saneado del canto del forjado, mano de obra y medios auxiliares para su ejecución. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,290	26,04	7,55
PNTS.5eba	m2	Panel EPS 0.033 e40mm	0,350	13,67	4,78
		Clase Mano de Obra			13,03
		Clase Material			4,78
		Coste directo			**17,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,07**
		Precio de Ejecución Material			**18,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

5.20	m	**Estantería de obra** Estantería de obra, formada por 4 baldas horizontales constituidas por un entramado de placas de cartón yeso (15mm). Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	2,000	26,46	52,92
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
FP00500	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE PLACAS DE YESO LAMIN. 46x600 mm	2,500	3,09	7,73
FP01300	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	5,000	5,96	29,80
FP01800	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,600	1,39	2,22
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	5,000	0,98	4,90
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			135,15
		Clase Material			45,11
		Coste directo			**180,26**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,82**
		Precio de Ejecución Material			**191,08 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
5.21	m2	**Tabique de pavés**			
		Tabique de pavés formado por piezas cuadradas de pavés. Incluye preparación, suministro de material, colocación, rejuntado y limpieza. Mano de obra y material. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
PESP	h	Peón especialista	1,500	26,04	39,06
PV.01	Ud	PAVÉS 20X20 CM	26,000	6,58	171,08
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			80,18
		Clase Material			172,52
		Coste directo			**252,70**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,16**
		Precio de Ejecución Material			**267,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

5.22	Ud	**Ayudas de albañilería**			
		Ud. ayudas de albañilería necesarias en instalaciones y otras partidas de obra, pasos horizontales y verticales de instalaciones incluso a través de elementos estructurales, subida de material, retirada de restos, limpieza, regatas, replanteos, y en general cualquier trabajo de apoyo no contemplado específicamente en el contenido de las partidas. Incluye mano de obra, portes, equipos y medios auxiliares requeridos para la ejecución de todas las partidas de la obra. Medida la unidad completamente ejecutada.			
ayd.001	Ud	Ayudas de albañilería	1,000	23.500,00	23.500,00
		Clase Unidad Auxiliar			23.500,00
		Coste directo			**23.500,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1.410,00**
		Precio de Ejecución Material			**24.910,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 6		**REVESTIMIENTOS**			
6.1	m2	**Guarnecido y enlucido sin maestrar en paredes, yeso**			
		Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en paredes, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
AGY00100	m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	0,015	161,60	2,42
AGY00200	m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	0,005	184,69	0,92
		Clase Mano de Obra			8,22
		Clase Material			3,34
		Coste directo			**11,56**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,69**
		Precio de Ejecución Material			**12,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

6.2	m2	**Guarnecido y enlucido sin maestrar en techos, yeso**			
		Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en techos, con pasta de yeso YG e YF, incluso limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,640	27,41	17,54
AGY00100	m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	0,015	161,60	2,42
AGY00200	m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	0,005	184,69	0,92
		Clase Mano de Obra			17,54
		Clase Material			3,34
		Coste directo			**20,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,25**
		Precio de Ejecución Material			**22,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

6.3	m2	**Guarnecido y enlucido sin maestrar en escaleras, yeso**			
		Guarnecido y enlucido sin maestrear con acabado con rincón vivo en cajas de escaleras, con pasta de yesos YG e YF, incluso zancas, limpieza y humedecido del paramento. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
AGY00100	m3	PASTA DE YESO NEGRO YG	0,015	161,60	2,42
AGY00200	m3	PASTA DE YESO BLANCO YF	0,005	184,69	0,92
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Material			3,34
		Coste directo			**19,79**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,19**
		Precio de Ejecución Material			**20,98 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.4	m2	**Enfoscado sin maestrar ni fratasar en paredes** Enfoscado impermeabilizante sin maestrear ni fratasar en paredes con mortero M5 (1:6). Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,120	53,45	6,41
AGM00500	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N - IMPERMEABILIZANTE	0,021	70,19	1,47
		Clase Mano de Obra			6,41
		Clase Material			1,47
		Coste directo			**7,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,47**
		Precio de Ejecución Material			**8,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.5	m2	**Pavimento de baldosa H 20x10x6 liso** Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 6 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x6 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,075	26,04	1,95
bald.02	m	Baldosa de hormigón 20x10x6	1,050	19,62	20,60
AA002001	t	ARENA FINA	0,032	13,30	0,43
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	0,001	99,28	0,10
PBPL.1a	m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	0,001	134,02	0,13
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,020	119,74	2,39
		Clase Mano de Obra			4,69
		Clase Material			23,65
		Coste directo			**28,34**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,70**
		Precio de Ejecución Material			**30,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.6	m2	**Pavimento de baldosa H 20x30x10 liso** Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, apto para el paso de vehículos de gran tonelaje, realizado con baldosas de hormigón de 10 cm de espesor y diferentes formatos, siendo el formato base 20x10x10 de acabado liso colocado a espiga, y otros formatos del mismo acabado superficial formando rigolas y remates según diseño de proyecto, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,080	26,04	2,08
PUVP.6hbz	m2	Losa Hor gran frm 20x10x10 liso	1,050	22,51	23,64
AA002001	t	ARENA FINA	0,032	13,30	0,43
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	0,001	99,28	0,10
PBPL.1a	m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	0,001	134,02	0,13
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,020	119,74	2,39
		Clase Mano de Obra			7,56
		Clase Material			26,69
		Coste directo			**34,25**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,06**
		Precio de Ejecución Material			**36,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

6.7	m2	**Solado de baldosa de terrazo 50x50 cm con micrograno** Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano micro, de 50x50cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate según NTE/RSR-6. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,245	27,41	6,72
PESP	h	Peón especialista	0,125	26,04	3,26
AA00200	m3	ARENA FINA	0,020	15,95	0,32
AGL00100	m3	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	0,001	153,37	0,15
AGM00500Z	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N IMPERMEABILIZANTE	0,021	70,19	1,47
RS03600z	m2	BALDOSA TERRAZO 50x50 cm MICROGRANO	1,040	17,31	18,00
RS08400	m2	PULIDO SOLERÍA	1,000	3,60	3,60
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			23,54
		Coste directo			**33,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,01**
		Precio de Ejecución Material			**35,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.8	m	**Rodapíe rebajado de terrazo de 50x7 cm grano fino** Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 50x7cm, grano micro, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,085	27,41	2,33
PESP	h	Peón especialista	0,040	26,04	1,04
AGM00500Z	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N IMPERMEABILIZANTE	0,001	70,19	0,07
RS06400z	Ud	RODAPIÉ REBAJADO TERRAZO 50x7 cm GRANO FINO	3,120	1,62	5,05
		Clase Mano de Obra			3,37
		Clase Material			5,12
		Coste directo			**8,49**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,51**
		Precio de Ejecución Material			**9,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS

6.9	m2	**Solado paso técnico cubiertas** Solado formado por baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 400x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,070	26,04	1,82
bald.02	m	Baldosa de hormigón 20x10x6	1,050	19,62	20,60
		Clase Mano de Obra			4,56
		Clase Material			20,60
		Coste directo			**25,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,51**
		Precio de Ejecución Material			**26,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

6.10	m	**Peldaño aglomerado Nublo c/tab adh/C2 rjnt/L** Revestimiento de peldaño realizado con huella de aglomerado de mármol con resinas de poliéster de 33 cm de ancho y 12 mm de espesor y tabica de 15 cm de ancho y 12 mm de espesor, color Gris Nublo, acabado pulido, con junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
PRRP27g	m	Huella agl mármol Gris Nublo	1,000	17,31	17,31
PRRP34g	m	Tab agl mármol Gris Nublo e/12 mm	1,000	15,01	15,01
PBUA50baa	kg	Adh cementoso C2	1,800	0,89	1,60
PBPL.1h	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	0,002	172,89	0,35
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,001	0,69	
		Clase Mano de Obra			10,69
		Clase Material			34,27
		Coste directo			**44,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,70**
		Precio de Ejecución Material			**47,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.11	m	**Peldaño H 100 x 30 liso** Peldaño para exterior formado por Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de hormigón de 100x36x16 de acabado liso, similar a la serie Metropolitan del fabricante Pavimentos Fenollar (modelo peldaño Scala), colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,130	27,41	3,56
PESP	h	Peón especialista	0,070	26,04	1,82
bald.02	m	Baldosa de hormigón 20x10x6	1,050	19,62	20,60
AA002001	t	ARENA FINA	0,032	13,30	0,43
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	0,001	99,28	0,10
PBPL.1a	m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	0,001	134,02	0,13
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,020	119,74	2,39
		Clase Mano de Obra			5,38
		Clase Material			23,65
		Coste directo			**29,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,74**
		Precio de Ejecución Material			**30,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.12	m2	**Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm con adhesivo** Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm, recibido con adhesivo, incluso cortes y p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,450	27,41	12,33
GC00100	t	CEMENTO BLANCO BL II/A-L 42,5 R EN SACOS	0,001	304,28	0,30
GP00100	kg	PASTA ADHESIVA	2,000	0,23	0,46
RA00210	Ud	AZULEJO BLANCO 20x20 cm	26,250	0,69	18,11
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
		Clase Mano de Obra			20,55
		Clase Material			19,85
		Coste directo			**40,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,42**
		Precio de Ejecución Material			**42,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.13	m2	**Techo continua con placas de escayla lisa 100x60** Falso techo continuo de plancha de escayola lisa de 100x60cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, incluso p.p. de remate con paramentos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,450	27,41	12,33
AGP00100	m3	PASTA DE ESCAYOLA	0,001	243,74	0,24
RT01500	m2	PLACA ESCAYOLA LISA	1,103	8,08	8,91
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
PRTW.4a	kg	Esparto en bala	0,250	1,56	0,39
tab.01	m	Parte proporcional de tabicas de escayola	0,100	12,48	1,25
		Clase Mano de Obra			12,33
		Clase Material			10,46
		Clase Unidad Auxiliar			1,25
		Coste directo			**24,04**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,44**
		Precio de Ejecución Material			**25,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

6.14	m2	**Techo de placas de escayola acústica, fijación metálica** Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, incluso p.p. de elementos de remate perimetral con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,545	27,41	14,94
PESP	h	Peón especialista	0,300	26,04	7,81
RT01200z	m2	PLACA ACÚSTICA DE ESCAYOLA 60x60cm	1,103	10,97	12,10
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			22,75
		Clase Material			12,56
		Coste directo			**35,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,12**
		Precio de Ejecución Material			**37,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.15	m2	**Techo continuo con placas de yeso laminado** Techo continuo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, atornillados a entramado horizontal de acero galvanizado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas; construido según especificaciones del fabricante de los paneles. Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
FP01100z	m2	PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 mm	1,000	7,33	7,33
FP01800z	kg	PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	0,400	1,39	0,56
RT04111	m2	ENTRAMADO METÁLICO PARA TECHO DE PL. YESO LAMINADO	1,000	6,74	6,74
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			16,17
		Clase Material			16,53
		Coste directo			**32,70**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,96**
		Precio de Ejecución Material			**34,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

6.16	m2	**Pintura plástica acrílica satinada lisa** Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado y masillado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas, rejuntado de pequeños agrietamientos y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,090	27,41	2,47
PA00500	kg	PINTURA ACRÍLICA	0,450	7,66	3,45
PW00300	kg	SELLADORA	0,350	5,19	1,82
WW00400	Ud	Pequeño material	0,200	0,46	0,09
		Clase Mano de Obra			2,47
		Clase Material			5,36
		Coste directo			**7,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,47**
		Precio de Ejecución Material			**8,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.17	m2	**Pinterua plástica acrílica mate lisa** Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate, de triple color a elegir por DF, resistente en interior y exterior, con acabado mate, sobre superficie vertical de hormigón, ladrillo, yeso o mortero de cemento, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,090	27,41	2,47
PA00500	kg	PINTURA ACRÍLICA	0,450	7,66	3,45
PW00300	kg	SELLADORA	0,350	5,19	1,82
WW00400	Ud	Pequeño material	0,200	0,46	0,09
		Clase Mano de Obra			2,47
		Clase Material			5,36
		Coste directo			**7,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,47**
		Precio de Ejecución Material			**8,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

6.18	m2	**Revestimiento monocapa con terminación raspado** Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado con textura fina en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación mecánica de una capa de 10 a 15 mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, Incluye colocació de junta rehundida de 1,5x1,5 cm en encuentro con planos horizontales o cambio de material constituida por perfil metálico inoxidable insertado en el mortero, según NTE-RPR-9. Colores variables a elegir por la DF según planos de proyecto. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
GR00300z	kg	MORTERO MONOCAPA RASP FINO	22,000	0,92	20,24
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
PRCW13c	m2	Malla fi-v 50x1mm p/revestidos	0,250	2,39	0,60
perf.01	m	perfil 1,5x1,5 encuentro pavimentos	0,200	1,34	0,27
RW04700	Ud	GUARDAVIVOS DE PVC 1 mm Y 2 m ALTURA	1,050	1,10	1,16
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			22,46
		Clase Unidad Auxiliar			0,27
		Coste directo			**28,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,69**
		Precio de Ejecución Material			**29,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.19	m2	**Pintura al clorocaucho sobre cemento** Suministro y aplicación sobre suelos interiores o exteriores de hormigón o mortero de cemento, de pintura al clorocaucho, acabado semibrillante, color rojo, para el marcado de plazas de garaje, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
PW00100	l	DISOLVENTE	0,050	6,66	0,33
RS05500z	kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	0,505	7,30	3,69
WW00400	Ud	Pequeño material	0,400	0,46	0,18
		Clase Mano de Obra			1,37
		Clase Material			4,20
		Coste directo			**5,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,33**
		Precio de Ejecución Material			**5,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
6.20	m2	**Tratamiento horizontal de rayado en rampas** Tratamiento superfical de rayado horizontal de la losa de la rampa para mejorar adherencia mediante escobón con el hormigón fresco. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,080	27,41	2,19
		Clase Mano de Obra			2,19
		Coste directo			**2,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,13**
		Precio de Ejecución Material			**2,32 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 7		**CARPINTERÍA EXTERIOR, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO**			
Capítulo: 7.1		**CARPINTERIA EXTERIOR**			
7.1	Ud	**Ventana abatible de 2 hojas 150x240 fijo inferior 90** Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 150x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PESP	h	Peón especialista	1,300	26,04	33,85
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
komm01	Ud	Ventana abatible de 2 hojas 150x240 fijo inferior 90	1,000	717,97	717,97
sell01	Ud	Cartucho sellador	1,088	6,11	6,65
sell02	Ud	Cartucho silicona	0,512	5,46	2,80
KOCLIMAT01	Ud	Perfil aireación Koclimat	1,000	85,42	85,42
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	6,500	7,49	48,69
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
		Clase Mano de Obra			74,97
		Clase Material			862,51
		Coste directo			**937,48**
		6% Coste indirecto y redondeos			**56,25**
		Precio de Ejecución Material			**993,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.2	Ud	**Ventana abatible 1 hoja 130x240 fijo inferior 90** Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 120x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PESP	h	Peón especialista	0,750	26,04	19,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
komm02	Ud	Ventana abatible 1 hoja 130x240 fijo inferior 90	1,000	462,87	462,87
sell01	Ud	Cartucho sellador	1,088	6,11	6,65
sell02	Ud	Cartucho silicona	0,512	5,46	2,80
KOCLIMAT01	Ud	Perfil aireación Koclimat	1,000	85,42	85,42
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	6,000	7,49	44,94
		Clase Mano de Obra			57,90
		Clase Material			603,66
		Coste directo			**661,56**
		6% Coste indirecto y redondeos			**39,69**
		Precio de Ejecución Material			**701,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

7.3	Ud	**Ventana abatible 1 hoja 105x240 fijo inferior 90** Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 1 hoja abatible con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 105x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PESP	h	Peón especialista	0,750	26,04	19,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
komm03	Ud	Ventana abatible 1 hoja 105x240 fijo inferior 90	1,000	421,31	421,31
sell01	Ud	Cartucho sellador	1,088	6,11	6,65
sell02	Ud	Cartucho silicona	0,512	5,46	2,80
KOCLIMAT01	Ud	Perfil aireación Koclimat	1,000	85,42	85,42
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	6,000	7,49	44,94
		Clase Mano de Obra			60,65
		Clase Material			562,10
		Coste directo			**622,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,37**
		Precio de Ejecución Material			**660,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.4	Ud	**Ventana abatible 2 hojas 180x240 fijo inferior 90** Ventana abatible sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por 2 hojas abatibles con un paño inferior fijo de 90cm de alto, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilono plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Incluye sistema de aireación perfil Köclimat, recibida directamente en un hueco de obra de 180x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PESP	h	Peón especialista	1,000	26,04	26,04
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
komm04	Ud	Ventana abatible 2 hojas 180x240 fijo inferior 90	1,000	817,23	817,23
sell01	Ud	Cartucho sellador	1,088	6,11	6,65
sell02	Ud	Cartucho silicona	0,512	5,46	2,80
KOCLIMAT01	Ud	Perfil aireación Koclimat	1,000	85,42	85,42
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	7,000	7,49	52,43
		Clase Mano de Obra			67,16
		Clase Material			965,51
		Coste directo			**1.032,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**61,96**
		Precio de Ejecución Material			**1.094,63 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

7.5	m2	**Ventana basculante de PVC** Ventana de una hoja sistema Kommerling Eurofutur Elegance o equivalente, colocada sobre precerco de madera incluido en el precio, compuesta por una hoja abatible, con capialzado sistema Kommerling Rolaplus, guías de persiana y lamas incorporadas, realizada con perfiles de cloruro de polivinilo no plastificado (PVC-U), acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento de hasta 38mm, U=1,30 W/m2. Para un hueco de obra en el entorno de 1 m2 mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
komm05	m2	Ventana basculante de PVC	1,000	161,60	161,60
sell01	Ud	Cartucho sellador	0,500	6,11	3,06
sell02	Ud	Cartucho silicona	0,250	5,46	1,37
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	4,000	7,49	29,96
		Clase Mano de Obra			10,69
		Clase Material			196,97
		Coste directo			**207,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**12,46**
		Precio de Ejecución Material			**220,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.6	Ud	**Puerta abatible 1 hoja 120x225 fijo lateral 40** Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 120x225cm, anchura de fijo 400mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 120x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,450	27,41	12,33
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
PFTL.1afmn	Ud	Puerta abatible 1 hoja 120x225 fijo lateral 40	1,000	450,17	450,17
sell01	Ud	Cartucho sellador	1,088	6,11	6,65
sell02	Ud	Cartucho silicona	0,512	5,46	2,80
KOCLIMAT01	Ud	Perfil aireación Koclimat	1,000	85,42	85,42
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	6,000	7,49	44,94
		Clase Mano de Obra			77,57
		Clase Material			590,96
		Coste directo			**668,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**40,11**
		Precio de Ejecución Material			**708,64 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.7	Ud	**Puerta abatible 1 hoja 105x225 fijo lateral 40** Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 105x225cm, anchura de fijo 400mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 105x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,450	27,41	12,33
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
PFTL.1aemn	Ud	Puerta abatible 1 hoja 105x225 fijo lateral 40	1,000	404,00	404,00
sell01	Ud	Cartucho sellador	1,088	6,11	6,65
sell02	Ud	Cartucho silicona	0,512	5,46	2,80
KOCLIMAT01	Ud	Perfil aireación Koclimat	1,000	85,42	85,42
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	6,000	7,49	44,94
		Clase Mano de Obra			77,57
		Clase Material			544,79
		Coste directo			**622,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,34**
		Precio de Ejecución Material			**659,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.8	Ud	**Puerta abatible 1 hoja 210x225 fijo lateral 120** Puerta balconera de PVC de una hoja abatible con un paño lateral fijo de 40cm de ancho,dimensiones 210x225cm, anchura de fijo 1200mm, compuesta de marco, hoja y junquillos,acabada en color Gris Metalizado Plata para recibir acristalamiento, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete, que incorporan cinco cámaras interiores, tanto en la sección de la hoja como en la del marco, para mejora del aislamiento térmico; galce con pendiente del 5% para facilitar el desagüe; con refuerzos interiores, juntas de estanqueidad de EPDM manilla y herrajes; transmitancia térmica del marco: Uh,m = 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 40 mm; compuesta por marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C2, según UNE-EN 12210 Recibida sobre precerco de madera incluido en el precio para un hueco de obra de 210x225cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,450	27,41	12,33
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
sfdp23	Ud	Puerta abatible 1 hoja 210x225 fijo lateral 120	1,000	791,78	791,78
sell01	Ud	Cartucho sellador	1,088	6,11	6,65
sell02	Ud	Cartucho silicona	0,512	5,46	2,80
KOCLIMAT01	Ud	Perfil aireación Koclimat	1,000	85,42	85,42
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	6,000	7,49	44,94
		Clase Mano de Obra			77,57
		Clase Material			932,57
		Coste directo			**1.010,14**
		6% Coste indirecto y redondeos			**60,61**
		Precio de Ejecución Material			**1.070,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SETENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Capítulo: 7.2	PUERTAS CONTRA INCENDIOS

7.9	Ud	**Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/30/C5** Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,500	53,45	26,73
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,300	27,41	35,63
KA02500	Ud	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/30	1,000	409,77	409,77
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	2,000	0,98	1,96
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			62,36
		Clase Material			412,65
		Coste directo			**475,01**
		6% Coste indirecto y redondeos			**28,50**
		Precio de Ejecución Material			**503,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.10	Ud	**Puerta cortafuego abatible 1 hoja 0,40 cm tipo EI2/45/C5** Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada en hueco de 40x203cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,500	53,45	26,73
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,300	27,41	35,63
KA02500zyz	u	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA 0,40 cm TIPO EI2/45	1,000	427,09	427,09
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	2,000	0,98	1,96
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			62,36
		Clase Material			429,97
		Coste directo			**492,33**
		6% Coste indirecto y redondeos			**29,54**
		Precio de Ejecución Material			**521,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

7.11	Ud	**Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/45/C5** Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,500	53,45	26,73
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,300	27,41	35,63
KA02500z	Ud	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/45	1,000	429,39	429,39
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	2,000	0,98	1,96
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			62,36
		Clase Material			432,27
		Coste directo			**494,63**
		6% Coste indirecto y redondeos			**29,68**
		Precio de Ejecución Material			**524,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.12	Ud	**Puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo EI2/60/C5** Puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo EI2/60/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,500	53,45	26,73
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,300	27,41	35,63
KA02500zz	Ud	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/60	1,000	438,63	438,63
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	2,000	0,98	1,96
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			62,36
		Clase Material			441,51
		Coste directo			**503,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**30,23**
		Precio de Ejecución Material			**534,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

7.13	Ud	**Puerta cortafuego abatible 2 hojas tipo EI2/30/C5** Puerta cortafuego abatible de 2 hojas tipo EI2/30/C5 formada por: cerco de perfil metálico de acero de 2,5 mm de espesor de 22,5x53x37 mm corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm de chapa de acero doble pared de 1 mm con relleno de material termo-aislante, densidad 120 kg/m2, con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plástico resistente al calor y escudos metálicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en polvo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañilería. Adaptada según CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,700	53,45	37,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
PIIP.2aae	u	Prta ctfue 60 2hj ab a 160x200	1,000	554,06	554,06
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	2,000	0,98	1,96
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			78,54
		Clase Material			556,94
		Coste directo			**635,48**
		6% Coste indirecto y redondeos			**38,13**
		Precio de Ejecución Material			**673,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.14	Ud	**Puerta cortafuego abatible 2 hojas tipo EI2/45/C5** Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2/45/C5 instalada, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,700	53,45	37,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
KA02500z	Ud	PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE 1 HOJA TIPO EI2/45	2,000	429,39	858,78
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	2,000	0,98	1,96
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			78,54
		Clase Material			861,66
		Coste directo			**940,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**56,41**
		Precio de Ejecución Material			**996,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Capítulo: 7.3	PUERTAS METÁLICAS INTERIORES

7.15	m2	**Puerta abatible de aluminio. Tipo III (1,50-3 m2)** Puerta de hojas abatibles ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de madera con patillas de fijación, junquillos,juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. La carpintería debe cumplir los parámetros de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento en las zonas A o B; construida según CTE. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
PESP	h	Peón especialista	0,170	26,04	4,43
KL01300	m2	PUERTA ABATIBLE ALUM. (T-III)	1,000	138,51	138,51
RW01900	m	JUNTA DE SELLADO	3,000	1,60	4,80
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
KM00300	m	Cerco pino flandes 70x40 mm	6,000	7,49	44,94
		Clase Mano de Obra			8,54
		Clase Material			189,23
		Coste directo			**197,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,87**
		Precio de Ejecución Material			**209,64 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 7.4		**CERRAJERÍA**			
7.16	m	**Barandilla 110 acero galvanizado 30x40 s/ador.** Barandilla de 110cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandal superior, y recibida mediante pletina a canto de forjado, y pilastras cada 2.5m de 30x40mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,210	27,41	87,99
KL09800y	m	TUBO ALUMINIO 40X30X1.5 mm	1,100	8,52	9,37
KL09800x	m	TUBO ALUMINIO 30X30X1.5 mm	1,100	8,52	9,37
		Clase Mano de Obra			87,99
		Clase Material			18,74
		Coste directo			**106,73**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,40**
		Precio de Ejecución Material			**113,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

7.17	m	**Celosía de lamas h=300 acero galvanizado, lamas de madera doble.** Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera mobila con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,600	27,41	98,68
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	3,000	8,52	25,56
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	48,000	9,23	443,04
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			153,50
		Clase Material			521,94
		Coste directo			**675,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**40,53**
		Precio de Ejecución Material			**715,97 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.18	m	**Celosía de lamas h=110 acero galvanizada, lamas madera.** Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,830	27,41	77,57
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	1,100	8,52	9,37
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	8,800	9,23	81,22
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			77,57
		Clase Material			143,93
		Coste directo			**221,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,29**
		Precio de Ejecución Material			**234,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

7.19	Ud	**Celosía de lamas para acceso 350x260 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de maderaniangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	20,000	27,41	548,20
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	12,200	8,52	103,94
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	67,600	9,23	623,95
bis.02	Ud	Bisagras y mecanismo acceso vehiculos con cerradura y rodamientos	1,000	111,44	111,44
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			548,20
		Clase Material			781,23
		Clase Unidad Auxiliar			111,44
		Coste directo			**1.440,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**86,45**
		Precio de Ejecución Material			**1.527,32 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.20	Ud	**Puerta de acceso peatonal 250x250 acero galvanizado, lamas de metal.** Puertade acceso peatonal, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	8,000	27,41	219,28
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	10,000	8,52	85,20
plet.01	kg	Pletina acero galvanizado 6x5 mm	108,000	2,67	288,36
bis.02	Ud	Bisagras y mecanismo acceso vehiculos con cerradura y rodamientos	1,000	111,44	111,44
		Clase Mano de Obra			219,28
		Clase Material			85,20
		Clase Unidad Auxiliar			399,80
		Coste directo			**704,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**42,26**
		Precio de Ejecución Material			**746,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

7.21	m	**Celosía de lamas h=350 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,000	27,41	109,64
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	3,500	8,52	29,82
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	28,000	9,23	258,44
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			109,64
		Clase Material			341,60
		Coste directo			**451,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,07**
		Precio de Ejecución Material			**478,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.22	Ud	**Celosía de lamas h=288 L=275x114 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 288 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	12,400	27,41	339,88
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	7,780	8,52	66,29
KM04300zy	m	LISTÓN NIANGON 35X85 mm	83,700	7,05	590,09
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	4,000	53,34	213,36
		Clase Mano de Obra			339,88
		Clase Material			869,74
		Coste directo			**1.209,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**72,58**
		Precio de Ejecución Material			**1.282,20 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

7.23	Ud	**Celosía de lamas h=298 L=275x114 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 298 cm, en forma de L de 2,75x1,14 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	15,000	27,41	411,15
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	7,780	8,52	66,29
KM04300zy	m	LISTÓN NIANGON 35X85 mm	83,700	7,05	590,09
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	4,000	53,34	213,36
		Clase Mano de Obra			411,15
		Clase Material			869,74
		Coste directo			**1.280,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**76,85**
		Precio de Ejecución Material			**1.357,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.24	m	**Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=260 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía corredera h= 270 cm, l=260 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	9,000	27,41	246,69
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	10,800	8,52	92,02
KM04300zyz	m	LISTÓN PINO 35X80 mm	23,400	3,96	92,66
gui.01	Ud	guias correderas de acero galvanizado	2,000	44,58	89,16
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			246,69
		Clase Material			238,02
		Clase Unidad Auxiliar			89,16
		Coste directo			**573,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**34,43**
		Precio de Ejecución Material			**608,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.25	m	**Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=200 acero galvanizado, lamas madera.** Celosía corredera h= 270 cm, l=200 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	6,800	27,41	186,39
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	9,600	8,52	81,79
KM04300zyz	m	LISTÓN PINO 35X80 mm	18,200	3,96	72,07
gui.01	Ud	guias correderas de acero galvanizado	2,000	44,58	89,16
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			186,39
		Clase Material			207,20
		Clase Unidad Auxiliar			89,16
		Coste directo			**482,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**28,97**
		Precio de Ejecución Material			**511,72 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.26	Ud	**Celosía de proteccion solar de acero galvanizado, lamas madera 160 cm.** Celosía de proteccion solar dimensiones 160 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	5,500	27,41	150,76
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	4,600	8,52	39,19
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	7,500	9,23	69,23
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	4,000	53,34	213,36
		Clase Mano de Obra			150,76
		Clase Material			321,78
		Coste directo			**472,54**
		6% Coste indirecto y redondeos			**28,35**
		Precio de Ejecución Material			**500,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

7.27	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=275x128 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, en forma de L de 2,75x1,15 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	12,700	27,41	348,11
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	8,060	8,52	68,67
KM04300zy	m	LISTÓN NIANGON 35X85 mm	86,200	7,05	607,71
		Clase Mano de Obra			348,11
		Clase Material			676,38
		Coste directo			**1.024,49**
		6% Coste indirecto y redondeos			**61,47**
		Precio de Ejecución Material			**1.085,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.28	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=90 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 0,90 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	5,500	27,41	150,76
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	7,200	8,52	61,34
KM04300zy	m	LISTÓN NIANGON 35X85 mm	21,600	7,05	152,28
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	0,900	53,34	48,01
		Clase Mano de Obra			150,76
		Clase Material			261,63
		Coste directo			**412,39**
		6% Coste indirecto y redondeos			**24,74**
		Precio de Ejecución Material			**437,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

7.29	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=242 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 2,42 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	10,000	27,41	274,10
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	10,240	8,52	87,24
KM04300zy	m	LISTÓN NIANGON 35X85 mm	51,300	7,05	361,67
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	2,420	53,34	129,08
		Clase Mano de Obra			274,10
		Clase Material			577,99
		Coste directo			**852,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**51,13**
		Precio de Ejecución Material			**903,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.30	m	**Celosía corredera de lamas orientables h=280 L=360 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía corredera h= 270 cm, l=360 cm con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales orientables sección 8x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Una hoja corredera sobre unas guías de acero galvanizado. Incluye rodamientos y guías. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	12,300	27,41	337,14
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	12,800	8,52	109,06
KM04300zyz	m	LISTÓN PINO 35X80 mm	33,800	3,96	133,85
gui.01	Ud	guias correderas de acero galvanizado	2,000	44,58	89,16
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			337,14
		Clase Material			296,25
		Clase Unidad Auxiliar			89,16
		Coste directo			**722,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**43,35**
		Precio de Ejecución Material			**765,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

7.31	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=122 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,22 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	6,800	27,41	186,39
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	7,840	8,52	66,80
KM04300zy	m	LISTÓN NIANGON 35X85 mm	27,000	7,05	190,35
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,200	53,34	64,01
		Clase Mano de Obra			186,39
		Clase Material			321,16
		Coste directo			**507,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**30,45**
		Precio de Ejecución Material			**538,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.32	m	**Celosía de lamas h=300 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 300 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	6,000	27,41	164,46
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	3,000	8,52	25,56
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	24,000	9,23	221,52
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			164,46
		Clase Material			300,42
		Coste directo			**464,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,89**
		Precio de Ejecución Material			**492,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

7.33	Ud	**Celosía de lamas h=270 L=120 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion h= 270 cm, con una longitud de 1,20 m, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8,5x3,5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado ø50mm. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	6,700	27,41	183,65
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	7,800	8,52	66,46
KM04300zy	m	LISTÓN NIANGON 35X85 mm	24,300	7,05	171,32
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,200	53,34	64,01
		Clase Mano de Obra			183,65
		Clase Material			301,79
		Coste directo			**485,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**29,13**
		Precio de Ejecución Material			**514,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.34	Ud	**Celosía de proteccion solar de acero galvanizado, lamas madera h=190 cm.** Celosía de proteccion solar dimensiones 190 x 70 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x4 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,800	27,41	104,16
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	5,200	8,52	44,30
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	9,000	9,23	83,07
		Clase Mano de Obra			104,16
		Clase Material			127,37
		Coste directo			**231,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,89**
		Precio de Ejecución Material			**245,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

7.35	m	**Celosía de lamas h=110 de acero galvanizado, lamas madera doble.** Barandilla de proteccion h= 110 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,100	27,41	57,56
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	1,100	8,52	9,37
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	17,600	9,23	162,45
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			57,56
		Clase Material			225,16
		Coste directo			**282,72**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,96**
		Precio de Ejecución Material			**299,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.36	Ud	**Puerta de acceso de vehículos 600x250 de acero galvanizado, lamas metal.** Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Dos motores de 1,5 CV para colocar en intemperie, con brazo telescópico, receptor de radiofrecuencia y 104 mandos a distancia. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	25,000	27,41	685,25
OFIC1	h	Oficial 1ª	31,000	27,41	849,71
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	17,000	8,52	144,84
plet.01	kg	Pletina acero galvanizado 6x5 mm	244,800	2,67	653,62
guia.01	Ud	Guias de acero curvas empotradas	2,000	106,98	213,96
bis.02	Ud	Bisagras y mecanismo acceso vehiculos con cerradura y rodamientos	1,000	111,44	111,44
motor01	Ud	Motor de apertura telescópica de puerta 1,5 CV con brazo telescopico	2,000	1.400,00	2.800,00
mandos01	Ud	Mandos a distancia	104,000	24,50	2.548,00
		Clase Mano de Obra			1.534,96
		Clase Material			144,84
		Clase Unidad Auxiliar			6.327,02
		Coste directo			**8.006,82**
		6% Coste indirecto y redondeos			**480,41**
		Precio de Ejecución Material			**8.487,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

7.37	m	**Vallado parcela 1,20 metros galvanizado** Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 120 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,100	27,41	57,56
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	1,800	8,52	15,34
plet.01	kg	Pletina acero galvanizado 6x5 mm	21,600	2,67	57,67
		Clase Mano de Obra			57,56
		Clase Material			15,34
		Clase Unidad Auxiliar			57,67
		Coste directo			**130,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,83**
		Precio de Ejecución Material			**138,40 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.38	m	**Celosía de lamas h=350 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de escaleras h= 350 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a ambos lados de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Pasamanos de acero galvanizado colocado a 1,10 metros. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,000	27,41	109,64
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	7,000	8,52	59,64
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	56,000	9,23	516,88
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			109,64
		Clase Material			629,86
		Coste directo			**739,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**44,37**
		Precio de Ejecución Material			**783,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

7.39	m	**Celosía de lamas, acceso h=350 de acero galvanizado, lamas madera.** Celosía de proteccion de acceso dimensiones 350 x 260 cm, con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x5 cm a un lado de la estructura, de madera niangón o similar con tratamiento intemperie ambiente marino color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco y puerta del mismo material, bisagras, cerradura. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	21,000	27,41	575,61
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	14,000	8,52	119,28
bis.02	Ud	Bisagras y mecanismo acceso vehiculos con cerradura y rodamientos	1,000	111,44	111,44
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	67,600	9,23	623,95
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	1,000	53,34	53,34
		Clase Mano de Obra			575,61
		Clase Material			796,57
		Clase Unidad Auxiliar			111,44
		Coste directo			**1.483,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**89,02**
		Precio de Ejecución Material			**1.572,64 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.40	m	**Vallado de parcela 2,20 metros, estructura de acero galvanizado.** Vallado de parcela metálico sobre murete de hormigón, h= 220 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, y tubos huecos metálicos para apoyo, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,700	27,41	74,01
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	3,600	8,52	30,67
plet.01	kg	Pletina acero galvanizado 6x5 mm	35,100	2,67	93,72
		Clase Mano de Obra			74,01
		Clase Material			30,67
		Clase Unidad Auxiliar			93,72
		Coste directo			**198,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,90**
		Precio de Ejecución Material			**210,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

7.41	m	**Reja metálica de acero galvanizado.** Reja metálica de barrotes verticales diámetro 10 mm h= 230 cm, con estructura de acero galvanizado resistente a ambiente marino formado por pletinas horizontales y verticales, todo ello según planos. Suministro y colocación. Incluye material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,300	27,41	90,45
plet.01	kg	Pletina acero galvanizado 6x5 mm	14,850	2,67	39,65
barr.01	kg	Barra acero galvanizado diámetro 10 mm	30,780	1,83	56,33
		Clase Mano de Obra			90,45
		Clase Unidad Auxiliar			95,98
		Coste directo			**186,43**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,19**
		Precio de Ejecución Material			**197,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

7.42	Ud	**Puerta de acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 2,50 * 2,20.** Puerta doble de acceso a parcela 2,55 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	29,000	27,41	794,89
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	4,400	8,52	37,49
plet.01	kg	Pletina acero galvanizado 6x5 mm	90,680	2,67	242,12
guia.01	Ud	Guias de acero curvas empotradas	2,000	106,98	213,96
bis.02	Ud	Bisagras y mecanismo acceso vehiculos con cerradura y rodamientos	1,000	111,44	111,44
		Clase Mano de Obra			794,89
		Clase Material			37,49
		Clase Unidad Auxiliar			567,52
		Coste directo			**1.399,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**83,99**
		Precio de Ejecución Material			**1.483,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.43	Ud	**Puerta de acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 2,30 * 2,20.** Puerta doble de acceso a parcela 2,30 * 2,20 metros, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por pletinas horizontales y verticales sección 6*0,50 cm y bastidor de acero hueco, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	29,000	27,41	794,89
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	4,400	8,52	37,49
plet.01	kg	Pletina acero galvanizado 6x5 mm	82,890	2,67	221,32
guia.01	Ud	Guias de acero curvas empotradas	2,000	106,98	213,96
bis.02	Ud	Bisagras y mecanismo acceso vehiculos con cerradura y rodamientos	1,000	111,44	111,44
		Clase Mano de Obra			794,89
		Clase Material			37,49
		Clase Unidad Auxiliar			546,72
		Coste directo			**1.379,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**82,75**
		Precio de Ejecución Material			**1.461,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.44	Ud	**Puerta acceso a parcela de acero galvanizado, lamas metal 4,16 * 2,20.** Puerta doble de acceso de vehículos, acceso batiente. Con estructura de acero galvanizado formado por perfiles horizontales y verticales huecos, revestida por lamas verticales sección 8x0,4 cm a un lado de la estructura, de acero galvanizado color natural, según NTE/FDZ-8. Incluye marco, colocación de guías de acero guías en el suelo para apertura, y puerta del mismo material, bisagras, cerradura, rodamientos. Incluye suministro y colocación, material, mano de obra y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	29,000	27,41	794,89
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	12,000	8,52	102,24
plet.01	kg	Pletina acero galvanizado 6x5 mm	151,290	2,67	403,94
guia.01	Ud	Guias de acero curvas empotradas	2,000	106,98	213,96
bis.02	Ud	Bisagras y mecanismo acceso vehiculos con cerradura y rodamientos	1,000	111,44	111,44
		Clase Mano de Obra			794,89
		Clase Material			102,24
		Clase Unidad Auxiliar			729,34
		Coste directo			**1.626,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**97,59**
		Precio de Ejecución Material			**1.724,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.45	Ud	**Escalera metálica de acceso a cubierta.** Escalera metálica de acceso a cubierta para uso de mantenimiento, formada por peldaños, estructura y barandillas metálicas galvanizadas. Incluye anclajes, materiales y mano de obra. Según detalle. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	16,000	27,41	438,56
KL09800z	m	TUBO ACERO 40X20X1.5 mm	24,000	8,52	204,48
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	8,000	53,34	426,72
chp.01	m2	Chapa acero 6 mm	3,200	50,15	160,48
		Clase Mano de Obra			438,56
		Clase Material			631,20
		Clase Unidad Auxiliar			160,48
		Coste directo			**1.230,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**73,81**
		Precio de Ejecución Material			**1.304,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

7.46	m	**Doble Pasamanos de acero galvanizado.** Doble Pasamanos acero galvanizado, formado por dos tubos de acero galvanizado, colocados sobre muro. Incluye mano de obra, colocación y material. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
KA81190z	m	PASAMANOS ø50mm acero galvanizado	2,000	53,34	106,68
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			106,68
		Coste directo			**161,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,69**
		Precio de Ejecución Material			**171,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Capítulo: 7.5 ACRISTALAMIENTO

7.47	m2	**Doble acristalamiento térmico incoloro 4-12-6 baja emisividad** Doble acristalamiento incoloro aislante térmico formado por un vidrio simples monolíticos incoloros interior de 6mm y un vidrio de baja emisitividad (E<0,03) exterior de 4 mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.39 y transmitancia térmica U=1,60 W/m2K, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,750	27,41	20,56
PFAD.1baez	m2	Doble acristalamiento térmico incoloro 4-12-6 baja emisividad	1,000	146,36	146,36
VW02000	m	Sellado silicona	1,000	8,11	8,11
		Clase Mano de Obra			20,56
		Clase Material			154,47
		Coste directo			**175,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,50**
		Precio de Ejecución Material			**185,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7.48	m2	**Doble acristalamiento de seguridad 4-12-66,1 inc baja emisividad** Acristalamiento doble incoloro de seguridad, formado por un vidrio de baja emisividad monolítico incoloro transparente exterior de 4 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.39 y transmitancia térmica U=1,60 W/m2K., fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. Medida la superficie completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PFAD.4badaz	m2	Doble acristalamiento de seguridad 4-12-66,1 inc baja emisividad	1,000	192,77	192,77
VW02000	m	Sellado silicona	1,000	8,11	8,11
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			200,88
		Coste directo			**228,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,70**
		Precio de Ejecución Material			**241,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 8		**CARPINTERÍA DE MADERA**			
Capítulo: 8.1		**PUERTAS DE PASO**			
8.1	Ud	**Puerta abatible MDF lacada 1 hoja-72.5** Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,700	27,41	19,19
AYTE	h	Ayudante	0,570	26,46	15,08
KM00600z	m	CERCO PINO 100X30 mm	1,900	20,07	38,13
KM02900zZ	Ud	Hoja de madera con chapa de acero por el exterior y canteado de acero p/lacar 0,05 mm	1,000	125,82	125,82
KM07400z	m	TAPAJUNTAS MDF 70X12 mm	5,700	1,86	10,60
KW03200z	Ud	PERNIOS DE LATÓN 80 mm	1,700	3,50	5,95
KW02500	Ud	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	1,000	11,28	11,28
KM80030z	Ud	PRECERCO MADERA PINO 100x30 mm	1,000	20,07	20,07
KW03500	Ud	PICAPORTE DE RESBALÓN	0,560	14,34	8,03
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
13ILL00002	m2	LACA NITROCELULÓSICA EN COLOR S/CARPINTERÍA DE MADERA	2,000	53,65	107,30
		Clase Mano de Obra			34,27
		Clase Material			221,32
		Clase Unidad Auxiliar			107,30
		Coste directo			**362,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**21,77**
		Precio de Ejecución Material			**384,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

8.2	Ud	**Puerta corredera MDF lacada 1hoja 70 Y-L** Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x70cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
KM02900zZ	Ud	Hoja de madera con chapa de acero por el exterior y canteado de acero p/lacar 0,05 mm	1,000	125,82	125,82
KM07400z	m	TAPAJUNTAS MDF 70X12 mm	11,000	1,86	20,46
KW01100z	Ud	CERRADORES PUERTA CORREDERA	1,000	6,20	6,20
EFTY11abaa	Ud	Armzn 1hj 70x200cm MDF Y-L	1,000	409,77	409,77
13ILL00002	m2	LACA NITROCELULÓSICA EN COLOR S/CARPINTERÍA DE MADERA	2,900	53,65	155,59
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			562,25
		Clase Unidad Auxiliar			155,59
		Coste directo			**771,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**46,30**
		Precio de Ejecución Material			**818,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
8.3	Ud	**Puerta corredera MDF lacada 1hoja 120 Y-L** Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x120cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
KM02900zZ	Ud	Hoja de madera con chapa de acero por el exterior y canteado de acero p/lacar 0,05 mm	1,000	125,82	125,82
KM07400z	m	TAPAJUNTAS MDF 70X12 mm	13,200	1,86	24,55
KW01100z	Ud	CERRADORES PUERTA CORREDERA	1,000	6,20	6,20
EFTY11agaa	Ud	Armzn 1hj 120x200cm MDF Y-L	1,000	616,39	616,39
13ILL00002	m2	LACA NITROCELULÓSICA EN COLOR S/CARPINTERÍA DE MADERA	5,000	53,65	268,25
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			772,96
		Clase Unidad Auxiliar			268,25
		Coste directo			**1.095,08**
		6% Coste indirecto y redondeos			**65,70**
		Precio de Ejecución Material			**1.160,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO SESENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

8.4	Ud	**Puerta de entrada de ACERO lacada lisa** Puerta de entrada de madera con chapa de acero lacada por el exterior, canto de acero lacado y con chapa por interior de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x4cm, cerco de acero de 130x30mm, tapajuntas de 80x15mm, pernios latonados de 95mm y cerradura de seguridad de 3 puntos con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
KM00600zxz	m	CERCO ACERO lacado 130X30 mm	5,500	41,55	228,53
KM02900zZ	Ud	Hoja de madera con chapa de acero por el exterior y canteado de acero p/lacar 0,05 mm	1,000	125,82	125,82
KM07400zx	m	TAPAJUNTAS MDF p/lacar 80X15 mm	11,000	1,78	19,58
PFTZ22bb	Ud	Pernio canto rectangular 95mm	3,000	0,47	1,41
PFTZ.2baa	Ud	Crrdu pomo cil ll-libr lat	1,000	19,21	19,21
PFTZ.5baz	Ud	Cerradura seguridad 3 puntos embutir seg cil 60mm	1,000	103,89	103,89
KW02800z	Ud	MIRILLA ÓPTICA	1,000	12,22	12,22
13ILL00002	m2	LACA NITROCELULÓSICA EN COLOR S/CARPINTERÍA DE MADERA	3,500	53,65	187,78
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			510,66
		Clase Unidad Auxiliar			187,78
		Coste directo			**752,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**45,14**
		Precio de Ejecución Material			**797,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
8.5	Ud	**Puerta abatible MDF lacada 1 hoja-82.5** Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo cromado, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
AYTE	h	Ayudante	0,600	26,46	15,88
KM00600z	m	CERCO PINO 100X30 mm	5,500	20,07	110,39
KM02900zZ	Ud	Hoja de madera con chapa de acero por el exterior y canteado de acero p/lacar 0,05 mm	1,000	125,82	125,82
KM07400z	m	TAPAJUNTAS MDF 70X12 mm	11,000	1,86	20,46
KW03200z	Ud	PERNIOS DE LATÓN 80 mm	3,000	3,50	10,50
KW02500	Ud	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	1,000	11,28	11,28
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
KM80030zx	Ud	PRECERCO MADERA PINO 100x45 mm	1,000	23,57	23,57
13ILL00002	m2	LACA NITROCELULÓSICA EN COLOR S/CARPINTERÍA DE MADERA	2,000	53,65	107,30
		Clase Mano de Obra			26,84
		Clase Material			303,46
		Clase Unidad Auxiliar			107,30
		Coste directo			**437,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**26,26**
		Precio de Ejecución Material			**463,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Capítulo: 8.2 **FRENTES DE ARMARIO**

8.6	Ud	**Frente de armario liso 2220x406-1hoja p/lacar** Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x406mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,100	26,72	2,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,200	27,41	32,89
PFTM60aaba	Ud	Fren lis 2220x406-1hj p/lacar	1,000	106,19	106,19
		Clase Mano de Obra			38,16
		Clase Material			106,19
		Coste directo			**144,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,66**
		Precio de Ejecución Material			**153,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
8.7	Ud	**Frente de armario liso 2220x496-1hoja p/lacar** Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,100	26,72	2,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,200	27,41	32,89
PFTM60baba	Ud	Fren lis 2220x496-1hj p/lacar	1,000	111,04	111,04
		Clase Mano de Obra			38,16
		Clase Material			111,04
		Coste directo			**149,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,95**
		Precio de Ejecución Material			**158,15 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

8.8	Ud	**Frente de armario liso 2220x550-1hoja p/lacar** Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,100	26,72	2,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,200	27,41	32,89
PFTM60babaz	Ud	Fren lis 2220x550-1hj p/lacar	1,000	120,05	120,05
		Clase Mano de Obra			38,16
		Clase Material			120,05
		Coste directo			**158,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,49**
		Precio de Ejecución Material			**167,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
8.9	Ud	**Frente de armario liso 2220x650-1hoja p/lacar** Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x496mm, formado por una hoja abatible de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final. Medida la unidad completamente ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,100	26,72	2,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,200	27,41	32,89
PFTM60babazz	Ud	Fren lis 2220x650-1hj p/lacar	1,000	129,28	129,28
		Clase Mano de Obra			38,16
		Clase Material			129,28
		Coste directo			**167,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,05**
		Precio de Ejecución Material			**177,49 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Capítulo: 8.3	CUBIERTA LISTONES MADERA PÉRGOLA

8.10	m2	**Cubierta listones de madera, pergola.** Cubierta formada por listones de madera 8x4 cm colocados en la cubierta de pérgola situada en el aparcamiento. Incluye material, mano de obra, piezas auxiliares de anclaje, tratamiento y medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,730	27,41	74,83
KM04300z	m	LISTÓN NIANGÓN 40X80 mm	8,000	9,23	73,84
		Clase Mano de Obra			74,83
		Clase Material			73,84
		Coste directo			**148,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,92**
		Precio de Ejecución Material			**157,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 9		**SANEAMIENTO**			
9.1	Ud	**Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm.** Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø110 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 30 x 30 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
SC01002	Ud	Caz vert PVC/elvPVC Ø110 300x300	1,000	28,86	28,86
SC01007	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	1,500	7,34	11,01
		Clase Mano de Obra			19,19
		Clase Material			39,87
		Coste directo			**59,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,54**
		Precio de Ejecución Material			**62,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

9.2	Ud	**Sumidero sifónico cuartos humedos con salida VERTICAL en Ø110 mm.** Sumidero plano Sifónico, con regulación de altura, en PVC rígido, registrable, marca TERRAIN, con salida VERTICAL en Ø75 mm. y remate para el apoyo de la tela asfáltica. El sumidero irá unido directamente a la bajante de evacuación, con cerco de PVC de 20 x 20 cms., totalmente instalado., incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PISA20aabb	Ud	Sumd vert PVC/PVC Ø75 200x200	1,000	15,58	15,58
PISC.1dd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø75mm 50%acc	1,500	4,59	6,89
		Clase Mano de Obra			13,71
		Clase Material			22,47
		Coste directo			**36,18**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,17**
		Precio de Ejecución Material			**38,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.3	Ud	**Sumidero corrido hormigón polimero L=100mm, A=100 mm, H=150 mm.** Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho útil y 150 mm de alto, con rejilla de fundición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Ver plano IS-04. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,350	27,41	9,59
PORD	h	Peón ordinario	0,350	25,81	9,03
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	0,080	60,29	4,82
PBRG.1jd	t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	0,025	8,23	0,21
PUCA28caca	m	Canaleta H polim 150 mm d-400	1,000	54,25	54,25
		Clase Mano de Obra			18,62
		Clase Material			59,28
		Coste directo			**77,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,67**
		Precio de Ejecución Material			**82,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

9.4	Ud	**Sumidero sifónico de PVC para canaleta Ø75 mm de salida vertical.** Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida vertical de diámetro 75mm, de dimensiones 150x150mm, con rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253, incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
PISA20aaba	Ud	Sumd vert PVC/PVC Ø75 150x150	1,000	15,47	15,47
PISC.1dd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø75mm 50%acc	1,500	4,59	6,89
		Clase Mano de Obra			10,96
		Clase Material			22,36
		Coste directo			**33,32**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,00**
		Precio de Ejecución Material			**35,32 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

9.5	m	**Canalón perimetral de PVC de 25cm.** Canalón visto de PVC de sección circular, de 25cm de desarrollo, en color gris. Incluso con un 30% de incremento sobre el precio del canalón en concepto de piezas especiales y accesorios. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,006	27,41	0,16
PESP	h	Peón especialista	0,006	26,04	0,16
PQTA10ab	m	Can circ PVC circ des25 30%acc	1,050	19,62	20,60
		Clase Mano de Obra			0,32
		Clase Material			20,60
		Coste directo			**20,92**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,26**
		Precio de Ejecución Material			**22,18 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.6	m	**Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación.** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,425	27,41	11,65
PESP	h	Peón especialista	0,425	26,04	11,07
SC01016	m	Baj ext cir PVC 110mm JEI 30%acc	1,050	6,01	6,31
		Clase Mano de Obra			22,72
		Clase Material			6,31
		Coste directo			**29,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,74**
		Precio de Ejecución Material			**30,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

9.7	m	**Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,425	27,41	11,65
PESP	h	Peón especialista	0,425	26,04	11,07
SC01017	m	Baj ext cir PVC 125mm JEI 30%acc	1,050	7,85	8,24
		Clase Mano de Obra			22,72
		Clase Material			8,24
		Coste directo			**30,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,86**
		Precio de Ejecución Material			**32,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.8	m	**Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø160 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,425	27,41	11,65
PESP	h	Peón especialista	0,425	26,04	11,07
SC010171	m	Baj ext cir PVC 160mm JEI 30%acc	1,050	10,61	11,14
		Clase Mano de Obra			22,72
		Clase Material			11,14
		Coste directo			**33,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,03**
		Precio de Ejecución Material			**35,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

9.9	m	**Bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø125 mm , espesor 5.3 mm, con ventilació** M.L. bajante de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø200 mm , espesor 5.3 mm, con ventilación secundaria de Ø63 mm e=1,5. Todo el sistema irá unido mediante conectador de ventilación. Dicha pieza queda unida entre sí por la bajante y la tubería de ventilación, debiendo dicha tubería llegar desde el colector hasta la última planta que recoja la bajante, situando dicha pieza 1 mt. por encima del último sanitario. Esta bajante recogerá las aguas que provienen de los aparatos sanitarios y realizará su transporte al colector o arqueta, según CTE y norma UNE-EN 1329-1 anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material SEGÚN DESPIECE PLANOS, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,425	27,41	11,65
PESP	h	Peón especialista	0,425	26,04	11,07
SC010172	m	Baj ext cir PVC 200mm JEI 30%acc	1,050	15,66	16,44
		Clase Mano de Obra			22,72
		Clase Material			16,44
		Coste directo			**39,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,35**
		Precio de Ejecución Material			**41,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.10	m	**Evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión.** M.L. tubería de evacuación en PVC Insonorizado PLÚS de la marca TERRAIN, Ø110 mm., espesor 5.3 mm., aplicación B, para la conexión de los inodoros a la bajante , según CTE y norma UNE-EN 1329-1, anclado a estructura con abrazadera Isofónica, con p.p. de accesorios del mismo material según despiece de planos, con juntas de dilatación en todas las uniones, debiendo de ser éstas en ángulos de 135º; totalmente instalado y probado. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,789	27,41	21,63
PESP	h	Peón especialista	0,789	26,04	20,55
SC01015	m	Tb san fund DN100mm	1,050	18,65	19,58
		Clase Mano de Obra			42,18
		Clase Material			19,58
		Coste directo			**61,76**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,71**
		Precio de Ejecución Material			**65,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

9.11	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø110 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado., según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,813	27,41	22,28
SC01008	m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	1,050	5,83	6,12
		Clase Mano de Obra			28,75
		Clase Material			6,12
		Coste directo			**34,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,09**
		Precio de Ejecución Material			**36,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.12	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø125 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,813	27,41	22,28
SC01010	m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	1,050	10,04	10,54
		Clase Mano de Obra			28,75
		Clase Material			10,54
		Coste directo			**39,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,36**
		Precio de Ejecución Material			**41,65 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.13	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø160 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,813	27,41	22,28
SC01011	m	Tb sr-UD Ø160mm unn peg 30%acc	1,050	16,29	17,10
		Clase Mano de Obra			28,75
		Clase Material			17,10
		Coste directo			**45,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,75**
		Precio de Ejecución Material			**48,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.14	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø200 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,813	27,41	22,28
SC01012	m	Tb sr-UD Ø200mm unn peg 30%acc	1,050	24,86	26,10
		Clase Mano de Obra			28,75
		Clase Material			26,10
		Coste directo			**54,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,29**
		Precio de Ejecución Material			**58,14 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.15	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø250 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,813	27,41	22,28
SC01013	m	Tb sr-UD Ø250mm unn peg 30%acc	1,050	37,90	39,80
		Clase Mano de Obra			28,75
		Clase Material			39,80
		Coste directo			**68,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,11**
		Precio de Ejecución Material			**72,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.16	m	**Colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor.** M.L. colector colgado de PVC Insonorizado PLUS marca TERRAIN, Ø315 mm. Y 5,3 mm. de espesor según norma CTE y UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios SEGÚN DESPIECE PLANOS, sistema SDP, como anillos de dilatación, registros, abrazaderas, etc... Totalmente instalado y probado.con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,813	27,41	22,28
SC01014	m	Tb sr-UD Ø315mm unn peg 30%acc	1,050	61,79	64,88
		Clase Mano de Obra			28,75
		Clase Material			64,88
		Coste directo			**93,63**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,62**
		Precio de Ejecución Material			**99,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

9.17	m	**Canalización vista PE100, Ø315 mm.** Canalización vista realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, 10 atm de presión de trabajo, de 32mm de diámetro interior y espesor de pared 2.00mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Incluso p.p. de codos y Tes y conexiones. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,170	27,41	4,66
AYTE	h	Ayudante	0,170	26,46	4,50
IF01014	m	Tubo PE 100 ø32mm 10atm	1,000	0,98	0,98
		Clase Mano de Obra			9,16
		Clase Material			0,98
		Coste directo			**10,14**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,61**
		Precio de Ejecución Material			**10,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

9.18	m	**Colector enterrado PE Ø500, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 500 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,091	27,41	2,49
PESP	h	Peón especialista	0,182	26,04	4,74
SC01023	m	Tubo san corrugado PE Ø500mm SN8	1,050	68,51	71,94
		Clase Mano de Obra			7,23
		Clase Material			71,94
		Coste directo			**79,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,75**
		Precio de Ejecución Material			**83,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.19	m	**Colector enterrado PE Ø400, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,091	27,41	2,49
PESP	h	Peón especialista	0,182	26,04	4,74
SC01022	m	Tubo san corrugado PE Ø400mm SN8	1,050	44,68	46,91
		Clase Mano de Obra			7,23
		Clase Material			46,91
		Coste directo			**54,14**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,25**
		Precio de Ejecución Material			**57,39 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

9.20	m	**Colector enterrado PE Ø315, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,091	27,41	2,49
PESP	h	Peón especialista	0,182	26,04	4,74
SC01021	m	Tubo san corrugado PE Ø315mm SN8	1,050	28,86	30,30
		Clase Mano de Obra			7,23
		Clase Material			30,30
		Coste directo			**37,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,25**
		Precio de Ejecución Material			**39,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

9.21	m	**Colector enterrado PE Ø250, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,073	27,41	2,00
PESP	h	Peón especialista	0,146	26,04	3,80
SC01020	m	Tubo san corrugado PE Ø250mm SN8	1,050	20,45	21,47
		Clase Mano de Obra			5,80
		Clase Material			21,47
		Coste directo			**27,27**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,64**
		Precio de Ejecución Material			**28,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.22	m	**Colector enterrado PE Ø200, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,073	27,41	2,00
PESP	h	Peón especialista	0,146	26,04	3,80
SC01019	m	Tubo san corrugado PE Ø200mm SN8	1,050	12,45	13,07
		Clase Mano de Obra			5,80
		Clase Material			13,07
		Coste directo			**18,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,13**
		Precio de Ejecución Material			**20,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS

9.23	m	**Colector enterrado PE Ø160, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,073	27,41	2,00
PESP	h	Peón especialista	0,146	26,04	3,80
SC01018	m	Tubo san corrugado PE Ø160mm SN8	1,050	8,23	8,64
		Clase Mano de Obra			5,80
		Clase Material			8,64
		Coste directo			**14,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

9.24	m	**Colector enterrado PE Ø125, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 125 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,073	27,41	2,00
PESP	h	Peón especialista	0,146	26,04	3,80
SC010181	m	Tubo san corrugado PE Ø125mm SN8	1,050	6,88	7,22
		Clase Mano de Obra			5,80
		Clase Material			7,22
		Coste directo			**13,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,78**
		Precio de Ejecución Material			**13,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.25	m	**Colector enterrado PE Ø110, SN8.** Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 110 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Medida la longitud completamente ejecutada según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,073	27,41	2,00
PESP	h	Peón especialista	0,146	26,04	3,80
SC010182	m	Tubo san corrugado PE Ø110mm SN8	1,050	5,62	5,90
		Clase Mano de Obra			5,80
		Clase Material			5,90
		Coste directo			**11,70**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,70**
		Precio de Ejecución Material			**12,40 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

9.26	m3	**Relleno y extendido de tierras propias. 25 cm.** Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,024	26,04	0,62
PBAA.1a	m3	Agua	1,200	1,09	1,31
MMMT.5aaa	h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	0,012	26,46	0,32
MMMC.6c	h	Motoniveladora 140 CV	0,012	65,34	0,78
MMMC.1b	h	Rodll autpro 10 T	0,024	50,85	1,22
MMMR.1de	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	57,38	0,69
		Clase Mano de Obra			0,62
		Clase Maquinaria			3,01
		Clase Material			1,31
		Coste directo			**4,94**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,30**
		Precio de Ejecución Material			**5,24 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

9.27	m3	**Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40** Relleno de zanja con hormigón HNE-15/P/40, vertido directamente desde camión. Medido el volumen completamente ejecutado según documentación gráfica de proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PBPC15baa	m3	HNE-15 plástica TM 40	1,050	115,59	121,37
		Clase Mano de Obra			3,32
		Clase Material			121,37
		Coste directo			**124,69**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,48**
		Precio de Ejecución Material			**132,17 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.28	Ud	**Arqueta de achique 100x100x100 cm.** Arqueta de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase D-400, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,639	27,41	72,33
PESP	h	Peón especialista	2,639	26,04	68,72
PFFC.4ba	Ud	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	380,000	0,27	102,60
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,198	119,74	23,71
PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	0,090	127,11	11,44
PBPC.2cbbc	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	0,207	73,68	15,25
PUCA32ch	Ud	Tapa+marco fund D-400 arq 100X100mm	1,000	480,97	480,97
		Clase Mano de Obra			141,05
		Clase Material			633,97
		Coste directo			**775,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**46,50**
		Precio de Ejecución Material			**821,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.29	Ud	**Bomba para achique pluviales. 0,75 CV.** Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.75 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,214	27,41	33,28
PESP	h	Peón especialista	1,214	26,04	31,61
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,607	26,72	16,22
SC01003	Ud	Elecbomb ach pluv 0.75CV c/intr	1,000	783,42	783,42
PBPO11bb	m3	HNE-15/B/20 obra	2,991	91,69	274,24
SA01001	Ud	Tapa+aro registro fund estanca	1,000	196,51	196,51
CA002222	kg	ACERO B 400 S	21,305	1,42	30,25
SC01009	m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 70%acc	1,500	7,62	11,43
		Clase Mano de Obra			81,11
		Clase Material			1.295,85
		Coste directo			**1.376,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**82,62**
		Precio de Ejecución Material			**1.459,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
9.30	Ud	**Pozo de registro circular. Ø1m, H=1,50m.** Pozo de registro circular de 1.00 m de diámetro interior y de 1,50 m de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y brocal asimétrico en la coronación, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	7,301	27,41	200,12
PESP	h	Peón especialista	7,301	26,04	190,12
CA00520	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	3,534	1,44	5,09
PBPC.2cbbc	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	0,928	73,68	68,38
PFFC.4ba	Ud	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	643,750	0,27	173,81
PBPM.3c	m3	Mto cto M-5 CEM ind	0,320	89,71	28,71
PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	0,170	127,11	21,61
SA01002	Ud	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	1,000	105,81	105,81
SA01004	Ud	Pate PP p/pozo	3,000	5,48	16,44
		Clase Mano de Obra			390,24
		Clase Material			419,85
		Coste directo			**810,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**48,61**
		Precio de Ejecución Material			**858,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

9.31	Ud	**Arqueta 40x40x80 cm.** Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. Medida la unidad completamente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,025	27,41	55,51
PESP	h	Peón especialista	2,025	26,04	52,73
PFFC.4ba	Ud	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	160,000	0,27	43,20
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,084	119,74	10,06
PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	0,027	127,11	3,43
PBPC.2cbbc	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	0,071	73,68	5,23
SA01007	Ud	Tapa+marco fund C-250 arq 40X40mm	1,000	65,68	65,68
		Clase Mano de Obra			108,24
		Clase Material			127,60
		Coste directo			**235,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**14,15**
		Precio de Ejecución Material			**249,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 10		**FONTANERÍA**			
Capítulo: 10.1		**BLOQUE 1 FONTANERÍA**			
10.1	Ud	**Acometida de fontanería. PE 160mm.** Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,249	27,41	116,47
PESP	h	Peón especialista	4,249	26,04	110,64
IF01001	Ud	Acom<15m PE red ø160mm	1,000	186,61	186,61
SC01001	Ud	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap sumd	1,000	153,62	153,62
PBPO11bb	m3	HNE-15/B/20 obra	0,008	91,69	0,73
IF01008	Ud	Derechos enganche acometida	1,000	412,86	412,86
EFFC.1bdfa	m2	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	0,800	50,38	40,30
AMME.1abaa	m3	Excv trán cielo abt mman	3,600	67,62	243,43
		Clase Mano de Obra			227,11
		Clase Material			997,25
		Clase Unidad Auxiliar			40,30
		Coste directo			**1.264,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**75,88**
		Precio de Ejecución Material			**1.340,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.2	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=65mm(2 1/2").** Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01030	Ud	Valv esf fund ø65mm(2 1/2")	1,000	274,57	274,57
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			274,57
		Coste directo			**284,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**17,07**
		Precio de Ejecución Material			**301,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.3	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2´.**			
		Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01031	Ud	Valv retn clapeta lat ø2 1/2"	1,000	75,92	75,92
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			75,92
		Coste directo			**85,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,15**
		Precio de Ejecución Material			**91,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

10.4	m	**Tubo de alimentacion PP-R D=75 mm.**			
		Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01016	m	Tb PP ø75mm 20atm 50%acc	1,000	84,08	84,08
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			84,08
		Coste directo			**85,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,11**
		Precio de Ejecución Material			**90,27 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.5	Ud	**Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente**			
		Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V. Diámetro 2´´, incluye llaves, colectores, 2 bombas,2 variadores, cuadro eléctrico, calderín de 200L, colector de impulsión y aspiración inoxidable con maguitos antivibratorios, transductor, by-pass, chasis con antivibratorios, kit de mantenimiento calderín y puesta en marcha. Automático: regulado por el variador de frecuencia.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	15,782	27,41	432,58
AYTE	h	Ayudante	15,782	26,46	417,59
IF01003	Ud	Grupo bombeo 12m³/h 45mca	1,000	6.310,94	6.310,94
		Clase Mano de Obra			850,17
		Clase Material			6.310,94
		Coste directo			**7.161,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**429,67**
		Precio de Ejecución Material			**7.590,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.6	Ud	**Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.** Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
AYTE	h	Ayudante	2,428	26,46	64,24
IF01002	Ud	Depósito PEAD 1000l base rect	1,000	595,97	595,97
		Clase Mano de Obra			64,24
		Clase Material			595,97
		Coste directo			**660,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**39,61**
		Precio de Ejecución Material			**699,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.7	Ud	**Bateria de contadores para 28 usuarios.** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 28 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 28 contadores de agua fría de 15mm, 28 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	8,498	27,41	232,93
AYTE	h	Ayudante	8,498	26,46	224,86
PESP	h	Peón especialista	8,498	26,04	221,29
IF01007	Ud	Bat colec bf latrl 28viv 2filas	1,000	390,81	390,81
EIFG70ba	Ud	Valv ent ori cont 15mm	28,000	26,23	734,44
EIFG70da	Ud	Valv sal rosc cont 15mm	28,000	21,07	589,96
		Clase Mano de Obra			679,08
		Clase Material			390,81
		Clase Unidad Auxiliar			1.324,40
		Coste directo			**2.394,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**143,66**
		Precio de Ejecución Material			**2.537,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.8	m	**Montante PB, D=25mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,050	6,94	7,29
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			7,29
		Coste directo			**8,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,50**
		Precio de Ejecución Material			**8,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.9	m	**Montante PB, D=32mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	1,050	11,20	11,76
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			11,76
		Coste directo			**12,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,77**
		Precio de Ejecución Material			**13,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

10.10	m	**Tubería de PB interior, D=16mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01018	m	Tb PB ø16mm sr4 brr 6m 30%acc	1,000	6,63	6,63
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,63
		Coste directo			**7,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,46**
		Precio de Ejecución Material			**8,17 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

10.11	m	**Tubería de PB interior, D=20mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01020	m	Tb PB ø20mm sr4 brr 6m 30%acc	1,000	7,02	7,02
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			7,02
		Coste directo			**8,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,49**
		Precio de Ejecución Material			**8,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.12	m	**Tubería de PB interior, D=25mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	6,94	6,94
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,94
		Coste directo			**8,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

10.13	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").** Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01028	Ud	Valv esf fund ø25mm(1")	1,000	31,23	31,23
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			31,23
		Coste directo			**41,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,47**
		Precio de Ejecución Material			**43,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.14	Ud	**Llave general. Válvula de esfera, D=32mm(1 1/4").** Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01029	Ud	Valv esf fund ø32mm(1 1/4")	1,000	44,98	44,98
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			44,98
		Coste directo			**54,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,30**
		Precio de Ejecución Material			**58,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.15	Ud	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera, D=20mmm.** Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01027	Ud	Valv esf PP racor hembr ø20mm	1,000	55,21	55,21
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			55,21
		Coste directo			**65,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,91**
		Precio de Ejecución Material			**69,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

10.16	m	**Coquilla elastomérica D=18mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01023	m	Aisl termc ø18mm e 20mm	1,000	3,42	3,42
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			3,42
		Coste directo			**9,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,59**
		Precio de Ejecución Material			**10,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.17	m	**Coquilla elastomérica D=22mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	1,000	20,78	20,78
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			20,78
		Coste directo			**27,25**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,64**
		Precio de Ejecución Material			**28,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.18	m	**Coquilla elasteomérica D=28mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			23,31
		Coste directo			**29,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,79**
		Precio de Ejecución Material			**31,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.19	Ud	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	2,000	5,39	10,78
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	1,000	15,17	15,17
EISC.1fc	m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	1,000	38,11	38,11
		Clase Unidad Auxiliar			64,06
		Coste directo			**64,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,84**
		Precio de Ejecución Material			**67,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

10.20	Ud	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.21	Ud	**Instalación fontanería bidé. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.22	Ud	**Ins fontanería ducha. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			226,85
		Coste directo			**226,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,61**
		Precio de Ejecución Material			**240,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.23	Ud	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 10.2		**BLOQUE 2 FONTANERÍA**			
10.24	Ud	**Acometida de fontanería. PE 160mm.**			
		Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,249	27,41	116,47
PESP	h	Peón especialista	4,249	26,04	110,64
IF01001	Ud	Acom<15m PE red ø160mm	1,000	186,61	186,61
SC01001	Ud	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap sumd	1,000	153,62	153,62
PBPO11bb	m3	HNE-15/B/20 obra	0,008	91,69	0,73
IF01008	Ud	Derechos enganche acometida	1,000	412,86	412,86
EFFC.1bdfa	m2	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	0,800	50,38	40,30
AMME.1abaa	m3	Excv trán cielo abt mman	3,600	67,62	243,43
		Clase Mano de Obra			227,11
		Clase Material			997,25
		Clase Unidad Auxiliar			40,30
		Coste directo			**1.264,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**75,88**
		Precio de Ejecución Material			**1.340,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.25	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").**			
		Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01030	Ud	Valv esf fund ø65mm(2 1/2")	1,000	274,57	274,57
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			274,57
		Coste directo			**284,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**17,07**
		Precio de Ejecución Material			**301,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.26	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2".**			
		Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01031	Ud	Valv retn clapeta lat ø2 1/2"	1,000	75,92	75,92
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			75,92
		Coste directo			**85,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,15**
		Precio de Ejecución Material			**91,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.27	m	**Tubo de alimentiación PP-R D=75mm.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01016	m	Tb PP ø75mm 20atm 50%acc	1,000	84,08	84,08
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			84,08
		Coste directo			**85,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,11**
		Precio de Ejecución Material			**90,27 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.28	Ud	**Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente.** Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	15,782	27,41	432,58
AYTE	h	Ayudante	15,782	26,46	417,59
IF01003	Ud	Grupo bombeo 12m³/h 45mca	1,000	6.310,94	6.310,94
		Clase Mano de Obra			850,17
		Clase Material			6.310,94
		Coste directo			**7.161,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**429,67**
		Precio de Ejecución Material			**7.590,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.29	Ud	**Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.** Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
AYTE	h	Ayudante	2,428	26,46	64,24
IF01002	Ud	Depósito PEAD 1000l base rect	1,000	595,97	595,97
		Clase Mano de Obra			64,24
		Clase Material			595,97
		Coste directo			**660,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**39,61**
		Precio de Ejecución Material			**699,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.30	Ud	**Batería de contadores para 24 usuarios.** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 24 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 90mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 24 contadores de agua fría de 15mm, 24 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	8,498	27,41	232,93
AYTE	h	Ayudante	8,498	26,46	224,86
PESP	h	Peón especialista	8,498	26,04	221,29
IF01006	Ud	Bat colec bf latrl 24viv 2filas	1,000	356,49	356,49
EIFG70ba	Ud	Valv ent ori cont 15mm	24,000	26,23	629,52
EIFG70da	Ud	Valv sal rosc cont 15mm	24,000	21,07	505,68
		Clase Mano de Obra			679,08
		Clase Material			356,49
		Clase Unidad Auxiliar			1.135,20
		Coste directo			**2.170,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**130,25**
		Precio de Ejecución Material			**2.301,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

10.31	m	**Montante PB, D=25mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,050	6,94	7,29
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			7,29
		Coste directo			**8,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,50**
		Precio de Ejecución Material			**8,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.32	m	**Montante PB, D=32mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	1,050	11,20	11,76
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			11,76
		Coste directo			**12,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,77**
		Precio de Ejecución Material			**13,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.33	m	**Tubería PB interior D=16mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01018	m	Tb PB ø16mm sr4 brr 6m 30%acc	1,000	6,63	6,63
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,63
		Coste directo			**7,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,46**
		Precio de Ejecución Material			**8,17 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

10.34	m	**Tubería PB interior D=20mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01020	m	Tb PB ø20mm sr4 brr 6m 30%acc	1,000	7,02	7,02
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			7,02
		Coste directo			**8,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,49**
		Precio de Ejecución Material			**8,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.35	m	**Tubería PB interior D=25mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	6,94	6,94
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,94
		Coste directo			**8,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.36	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").** Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01028	Ud	Valv esf fund ø25mm(1")	1,000	31,23	31,23
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			31,23
		Coste directo			**41,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,47**
		Precio de Ejecución Material			**43,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.37	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=32mm(1 1/4").** Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01029	Ud	Valv esf fund ø32mm(1 1/4")	1,000	44,98	44,98
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			44,98
		Coste directo			**54,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,30**
		Precio de Ejecución Material			**58,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

10.38	Ud	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera, D=20mm.** Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01027	Ud	Valv esf PP racor hembr ø20mm	1,000	55,21	55,21
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			55,21
		Coste directo			**65,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,91**
		Precio de Ejecución Material			**69,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.39	m	**Coquilla elastomérica D=18mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01023	m	Aisl termc ø18mm e 20mm	1,000	3,42	3,42
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			3,42
		Coste directo			**9,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,59**
		Precio de Ejecución Material			**10,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.40	m	**Coquilla elastomérica D=22mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	1,000	20,78	20,78
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			20,78
		Coste directo			**27,25**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,64**
		Precio de Ejecución Material			**28,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.41	m	**Coquilla elastomérica D=28mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			23,31
		Coste directo			**29,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,79**
		Precio de Ejecución Material			**31,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.42	Ud	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	2,000	5,39	10,78
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	1,000	15,17	15,17
EISC.1fc	m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	1,000	38,11	38,11
		Clase Unidad Auxiliar			64,06
		Coste directo			**64,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,84**
		Precio de Ejecución Material			**67,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

10.43	Ud	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.44	Ud	**Instalación fontanería bidé. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.45	Ud	**Ins fontanería ducha. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			226,85
		Coste directo			**226,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,61**
		Precio de Ejecución Material			**240,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.46	Ud	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 10.3		**BLOQUE 3 FONTANERÍA**			
10.47	Ud	**Acometida de fontanería. PE 160mm.**			
		Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,249	27,41	116,47
PESP	h	Peón especialista	4,249	26,04	110,64
IF01001	Ud	Acom<15m PE red ø160mm	1,000	186,61	186,61
SC01001	Ud	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap sumd	1,000	153,62	153,62
PBPO11bb	m3	HNE-15/B/20 obra	0,008	91,69	0,73
IF01008	Ud	Derechos enganche acometida	1,000	412,86	412,86
EFFC.1bdfa	m2	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	0,800	50,38	40,30
AMME.1abaa	m3	Excv trán cielo abt mman	3,600	67,62	243,43
		Clase Mano de Obra			227,11
		Clase Material			997,25
		Clase Unidad Auxiliar			40,30
		Coste directo			**1.264,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**75,88**
		Precio de Ejecución Material			**1.340,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.48	Ud	**Llave generla. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").**			
		Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01030	Ud	Valv esf fund ø65mm(2 1/2")	1,000	274,57	274,57
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			274,57
		Coste directo			**284,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**17,07**
		Precio de Ejecución Material			**301,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.49	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2".**			
		Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01031	Ud	Valv retn clapeta lat ø2 1/2"	1,000	75,92	75,92
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			75,92
		Coste directo			**85,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,15**
		Precio de Ejecución Material			**91,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.50	m	**Tubo de alimentación PP-R D=75mm.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01016	m	Tb PP ø75mm 20atm 50%acc	1,000	84,08	84,08
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			84,08
		Coste directo			**85,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,11**
		Precio de Ejecución Material			**90,27 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.51	Ud	**Grupo de presión BOGRUP FP25VM08C o equivalente.** Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	15,782	27,41	432,58
AYTE	h	Ayudante	15,782	26,46	417,59
IF01003	Ud	Grupo bombeo 12m³/h 45mca	1,000	6.310,94	6.310,94
		Clase Mano de Obra			850,17
		Clase Material			6.310,94
		Coste directo			**7.161,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**429,67**
		Precio de Ejecución Material			**7.590,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.52	Ud	**Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.** Depósito prefabricado de polietileno alta densidad para agua potable, de 1000 l de capacidad, color azul, de dimensiones 1370x660x1400mm y 52 kg de peso, con orificio inferior para salida de agua de 50mm, boca superior de limpieza de 250mm y tres orificios superiores de registro de 50mm de diámetro respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
AYTE	h	Ayudante	2,428	26,46	64,24
IF01002	Ud	Depósito PEAD 1000l base rect	1,000	595,97	595,97
		Clase Mano de Obra			64,24
		Clase Material			595,97
		Coste directo			**660,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**39,61**
		Precio de Ejecución Material			**699,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.53	Ud	**Batería de contadores para 18 usuarios.** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 18 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 18 contadores de agua fría de 15mm, 18 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	7,284	27,41	199,65
AYTE	h	Ayudante	7,284	26,46	192,73
PESP	h	Peón especialista	7,284	26,04	189,68
IF01004	Ud	Bat colec bf latrl 18viv 2filas	1,000	298,16	298,16
EIFG70ba	Ud	Valv ent ori cont 15mm	18,000	26,23	472,14
EIFG70da	Ud	Valv sal rosc cont 15mm	18,000	21,07	379,26
		Clase Mano de Obra			582,06
		Clase Material			298,16
		Clase Unidad Auxiliar			851,40
		Coste directo			**1.731,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**103,90**
		Precio de Ejecución Material			**1.835,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.54	m	**Montante PB, D=25mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,050	6,94	7,29
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			7,29
		Coste directo			**8,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,50**
		Precio de Ejecución Material			**8,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.55	m	**Montante PB, D=32mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	1,050	11,20	11,76
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			11,76
		Coste directo			**12,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,77**
		Precio de Ejecución Material			**13,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.56	m	**Tubería de PB interior, D=16mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01018	m	Tb PB ø16mm sr4 brr 6m 30%acc	1,000	6,63	6,63
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,63
		Coste directo			**7,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,46**
		Precio de Ejecución Material			**8,17 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

10.57	m	**Tubería de PB interior, D=20mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01020	m	Tb PB ø20mm sr4 brr 6m 30%acc	1,000	7,02	7,02
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			7,02
		Coste directo			**8,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,49**
		Precio de Ejecución Material			**8,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.58	m	**Tubería de PB interior, D=25mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	6,94	6,94
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,94
		Coste directo			**8,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.59	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").** Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01028	Ud	Valv esf fund ø25mm(1")	1,000	31,23	31,23
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			31,23
		Coste directo			**41,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,47**
		Precio de Ejecución Material			**43,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.60	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=32mm(1 1/4").** Válvula de esfera de 32mm(1 1/4") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01029	Ud	Valv esf fund ø32mm(1 1/4")	1,000	44,98	44,98
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			44,98
		Coste directo			**54,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,30**
		Precio de Ejecución Material			**58,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

10.61	Ud	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera D=20mm.** Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01027	Ud	Valv esf PP racor hembr ø20mm	1,000	55,21	55,21
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			55,21
		Coste directo			**65,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,91**
		Precio de Ejecución Material			**69,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.62	m	**Coquilla elastomérica D=18mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01023	m	Aisl termc ø18mm e 20mm	1,000	3,42	3,42
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			3,42
		Coste directo			**9,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,59**
		Precio de Ejecución Material			**10,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.63	m	**Coquilla elastomérica D=22mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	1,000	20,78	20,78
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			20,78
		Coste directo			**27,25**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,64**
		Precio de Ejecución Material			**28,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.64	m	**Coquilla elastomérica D=28mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			23,31
		Coste directo			**29,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,79**
		Precio de Ejecución Material			**31,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.65	Ud	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	2,000	5,39	10,78
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	1,000	15,17	15,17
EISC.1fc	m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	1,000	38,11	38,11
		Clase Unidad Auxiliar			64,06
		Coste directo			**64,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,84**
		Precio de Ejecución Material			**67,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

10.66	Ud	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.67	Ud	**Instalación fontanería bidé. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.68	Ud	**Ins fontanería ducha. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			226,85
		Coste directo			**226,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,61**
		Precio de Ejecución Material			**240,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.69	Ud	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 10.4		**BLOQUE 4 FONTANERÍA**			
10.70	Ud	**Acometida de fontanería. PE 160mm.**			
		Acometida en conducciones generales de PE de 160mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,249	27,41	116,47
PESP	h	Peón especialista	4,249	26,04	110,64
IF01001	Ud	Acom<15m PE red ø160mm	1,000	186,61	186,61
SC01001	Ud	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap sumd	1,000	153,62	153,62
PBPO11bb	m3	HNE-15/B/20 obra	0,008	91,69	0,73
IF01008	Ud	Derechos enganche acometida	1,000	412,86	412,86
EFFC.1bdfa	m2	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	0,800	50,38	40,30
AMME.1abaa	m3	Excv trán cielo abt mman	3,600	67,62	243,43
		Clase Mano de Obra			227,11
		Clase Material			997,25
		Clase Unidad Auxiliar			40,30
		Coste directo			**1.264,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**75,88**
		Precio de Ejecución Material			**1.340,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.71	Ud	**Llave generla. Válvula de esfera. D=65(2 1/2").**			
		Válvula de esfera de 32mm(1 1/4'') de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01030	Ud	Valv esf fund ø65mm(2 1/2")	1,000	274,57	274,57
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			274,57
		Coste directo			**284,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**17,07**
		Precio de Ejecución Material			**301,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.72	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2".**			
		Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01031	Ud	Valv retn clapeta lat ø2 1/2"	1,000	75,92	75,92
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			75,92
		Coste directo			**85,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,15**
		Precio de Ejecución Material			**91,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.73	m	**Tubo de alimentación PP-R D=75mm.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01016	m	Tb PP ø75mm 20atm 50%acc	1,000	84,08	84,08
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			84,08
		Coste directo			**85,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,11**
		Precio de Ejecución Material			**90,27 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.74	Ud	**Grupo de presión BOGRUP FP25VM08C o equivalente.** Grupo de presión BOGRUP GP25VM08C o equivalente 210 lpm a 50 mca 2 x 3.00 CV a 400 V DIÁMETRO 2´´, incluye llaves, colectores, 2 BOMBAS ,2 VARIADORES, CUADRO ELECTRICO, CALDERIN 200L, COLECTOR DE IMPULSION Y ASPIRACION INOX CON MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, TRANSDUCTOR, BY-PASS, CHASIS CON ANTIVIBRATORIOS, KIT MANTENIMIENTO CALDERIN Y PUESTA EN MARCHA. Automático: regulado por el variador de frecuencia.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	15,782	27,41	432,58
AYTE	h	Ayudante	15,782	26,46	417,59
IF01003	Ud	Grupo bombeo 12m³/h 45mca	1,000	6.310,94	6.310,94
		Clase Mano de Obra			850,17
		Clase Material			6.310,94
		Coste directo			**7.161,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**429,67**
		Precio de Ejecución Material			**7.590,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.75	Ud	**Depósito de agua potable, 1000 L, PEAD prefabricado.** Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.5mm, serie 2.5, presión nominal de 20 atm, suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
AYTE	h	Ayudante	2,428	26,46	64,24
IF01002	Ud	Depósito PEAD 1000l base rect	1,000	595,97	595,97
		Clase Mano de Obra			64,24
		Clase Material			595,97
		Coste directo			**660,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**39,61**
		Precio de Ejecución Material			**699,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.76	Ud	**Batería de contadores para 20 usuarios.** Batería de contadores divisionarios de polipropileno copolímero random PP-R, colector bifurcado c/toma bandera o lateral (superior o inferior) de dos fila/s, para 20 viviendas, compuesta por cuerpo, tubo y brida de alimentación de 75mm de diámetro, previsión de espacio para montaje de 20 contadores de agua fría de 15mm, 20 válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 15mm con accesorio de retención, caño ciego de reserva, pletinas de conexión, soportes, elementos de sujección y cuadros de clasificación de contadores, presión nominal 20 bar y temperatura máxima de servicio 95 °C, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	7,284	27,41	199,65
AYTE	h	Ayudante	7,284	26,46	192,73
PESP	h	Peón especialista	7,284	26,04	189,68
IF01005	Ud	Bat colec bf latrl 20viv 2filas	1,000	316,80	316,80
EIFG70ba	Ud	Valv ent ori cont 15mm	20,000	26,23	524,60
EIFG70da	Ud	Valv sal rosc cont 15mm	20,000	21,07	421,40
		Clase Mano de Obra			582,06
		Clase Material			316,80
		Clase Unidad Auxiliar			946,00
		Coste directo			**1.844,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**110,69**
		Precio de Ejecución Material			**1.955,55 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.77	m	**Montante PB, D=25mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,050	6,94	7,29
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			7,29
		Coste directo			**8,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,50**
		Precio de Ejecución Material			**8,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.49	Ud	**Válvula de retención de latón D=2 1/2".** Válvula de retención de clapeta con goma, cuerpo de latón, de 2 1/2´´ de diámetro nominal, con rosca hembra-hembra, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01031	Ud	Valv retn clapeta lat ø2 1/2"	1,000	75,92	75,92
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			75,92
		Coste directo			**85,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,15**
		Precio de Ejecución Material			**91,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.78	m	**Montante PB, D=32mm.** Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polibutileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	1,050	11,20	11,76
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			11,76
		Coste directo			**12,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,77**
		Precio de Ejecución Material			**13,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

10.79	m	**Tubería de PB interior, D=20mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/20mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01018	m	Tb PB ø16mm sr4 brr 6m 30%acc	1,000	6,63	6,63
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,63
		Coste directo			**7,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,46**
		Precio de Ejecución Material			**8,17 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

10.80	m	**Tubería de PB interior, D=16mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/16mm e=2,0mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01020	m	Tb PB ø20mm sr4 brr 6m 30%acc	1,000	7,02	7,02
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			7,02
		Coste directo			**8,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,49**
		Precio de Ejecución Material			**8,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.81	m	**Tubería de PB interior, D=25mm.** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua PN16, con parte proporcional de accesorios, uniones, y piezas especiales, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	6,94	6,94
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,94
		Coste directo			**8,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.82	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=25mm(1").** Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01028	Ud	Valv esf fund ø25mm(1")	1,000	31,23	31,23
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			31,23
		Coste directo			**41,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,47**
		Precio de Ejecución Material			**43,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.83	Ud	**Llave general. Válvula de esfera. D=65mm(2 1/2").** Válvula de esfera de 65mm(2 1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fria y caliente, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01029	Ud	Valv esf fund ø32mm(1 1/4")	1,000	44,98	44,98
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			44,98
		Coste directo			**54,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,30**
		Precio de Ejecución Material			**58,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.84	Ud	**Llave cuarto humedo. Válvula de esfera D=20mm.** Llave de corte (esfera) cuarto húmedo cuerpo metálico uniones PB, regulación oculta, incluso cruceta y florón para válvulas de esfera. Latón niquelado, para conexión a sistema PB TERRAIN, empotrada, instalada como llave de corte general o en conexiones de baterías y montantes. Según UNE-EN ISO 15876 y C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01027	Ud	Valv esf PP racor hembr ø20mm	1,000	55,21	55,21
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			55,21
		Coste directo			**65,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,91**
		Precio de Ejecución Material			**69,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

10.85	m	**Coquilla elastomérica D=18mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01023	m	Aisl termc ø18mm e 20mm	1,000	3,42	3,42
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			3,42
		Coste directo			**9,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,59**
		Precio de Ejecución Material			**10,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.86	m	**Coquilla elastomérica D=22mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	1,000	20,78	20,78
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			20,78
		Coste directo			**27,25**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,64**
		Precio de Ejecución Material			**28,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.87	m	**Coquilla elastomérica D=28mm.** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 18mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,121	27,41	3,32
PESP	h	Peón especialista	0,121	26,04	3,15
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
		Clase Mano de Obra			6,47
		Clase Material			23,31
		Coste directo			**29,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,79**
		Precio de Ejecución Material			**31,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.88	Ud	**Instalación fontanería inodoro. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y con tuberías de PVC de diámetro 110mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	2,000	5,39	10,78
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	1,000	15,17	15,17
EISC.1fc	m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	1,000	38,11	38,11
		Clase Unidad Auxiliar			64,06
		Coste directo			**64,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,84**
		Precio de Ejecución Material			**67,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

10.89	Ud	**Ins fontanería lavabo/fregadero. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un lavabo o fregadero, realizada con tubería/s de polibutileno de 15mm de diámetro, para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.90	Ud	**Instalación fontanería bidé. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para un bidé realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, la toma de agua cerrada con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.91	Ud	**Ins fontanería ducha. Tubería PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una ducha o bañera realizada con tuberías de polibutileno de 15mm de diámetro para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin grifería, aparato sanitario ni ayudas de albañilería, desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			226,85
		Coste directo			**226,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,61**
		Precio de Ejecución Material			**240,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.92	Ud	**Ins font lavadora/lavavajillas. Tubería de PB D=15mm.** Instalación de fontanería para una lavadora o un lavavajillas realizada con tubería de polibutileno de 15mm de diámetro para la red de agua fría y caliente y con tuberías de PVC de diámetro 32mm para la red de desagüe, preparada para sifón individual, sin aparato electrodoméstico, ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra y el desagüe con tapón, totalmente acabada.			
EIFC14aabc	m	Canlz ocu PB ø15mm 40%acc	4,000	5,39	21,56
EIFG61a	Ud	Llave de escuadra calidad básica	2,000	15,17	30,34
EISC.1ac	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	3,000	68,43	205,29
		Clase Unidad Auxiliar			257,19
		Coste directo			**257,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,43**
		Precio de Ejecución Material			**272,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 10.5		**RIEGOS**			
10.93	m	**tuberia PE40 d 32 mm** Suministro e instalación de tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 32mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,073	27,41	2,00
AYTE	h	Ayudante	0,073	26,46	1,93
IF01037	m	Tubería PE40 0,4MPa 32mm	1,050	4,05	4,25
		Clase Mano de Obra			3,93
		Clase Material			4,25
		Coste directo			**8,18**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,49**
		Precio de Ejecución Material			**8,67 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
10.94	m	**tuebria PE agricola d 25 mm** Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 25mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,067	27,41	1,84
AYTE	h	Ayudante	0,067	26,46	1,77
IF01039	m	Tubería PE-BD 0,4MPa 25mm	1,050	2,57	2,70
		Clase Mano de Obra			3,61
		Clase Material			2,70
		Coste directo			**6,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,38**
		Precio de Ejecución Material			**6,69 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
10.95	m	**tuebria PE agricola d 20 mm** Suministro e instalación de tubería de polietileno PE agrícola o industrial de presión nominal de 0.4MPa (4atm) y un diámetro exterior de 20mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,067	27,41	1,84
AYTE	h	Ayudante	0,067	26,46	1,77
IF01038	m	Tubería PE-BD 0,4MPa 20mm	1,050	1,66	1,74
		Clase Mano de Obra			3,61
		Clase Material			1,74
		Coste directo			**5,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,32**
		Precio de Ejecución Material			**5,67 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.96	m	**tubo gotero d 16 mm** Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
AYTE	h	Ayudante	0,015	26,46	0,40
IF01040	m	Tubería gotero autocompensante c/50cm	1,050	1,05	1,10
		Clase Mano de Obra			0,40
		Clase Material			1,10
		Coste directo			**1,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,09**
		Precio de Ejecución Material			**1,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.97	Ud	**programador** Programador de riego para un máximo de 4 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,971	27,41	26,62
AYTE	h	Ayudante	0,971	26,46	25,69
IF01042	Ud	Programador riego eléctrico 4 est	1,000	184,97	184,97
		Clase Mano de Obra			52,31
		Clase Material			184,97
		Coste directo			**237,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**14,24**
		Precio de Ejecución Material			**251,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.98	Ud	**valcula 1-1/4´´** Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1 1/4", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,364	27,41	9,98
IF01047	Ud	Válvula PVC EPDM standard unión ros 1 1/4"	1,000	23,51	23,51
IF01050	Ud	Pequeño material ins hidr p/rie	1,000	2,94	2,94
		Clase Mano de Obra			9,98
		Clase Material			26,45
		Coste directo			**36,43**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,19**
		Precio de Ejecución Material			**38,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.99	Ud	**valvula 1´´** Válvula de PVC unión roscada de tipo EPDM standard y diámetro del tubo 1", con una presión máxima de trabajo de 16 Atm. a 20º C, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,304	27,41	8,33
IF01046	Ud	Válvula PVC EPDM standard unión ros 1"	1,000	17,03	17,03
IF01050	Ud	Pequeño material ins hidr p/rie	1,000	2,94	2,94
		Clase Mano de Obra			8,33
		Clase Material			19,97
		Coste directo			**28,30**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,70**
		Precio de Ejecución Material			**30,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS

10.100	Ud	**reducotr presion 1-1/4´´** Suministro e instalación de reductor de presión constante sin racores fabricado en latón de 1 1/4" de diámetro y presión máxima de entrada 25atm, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,546	27,41	14,97
IF01048	Ud	Reductor presión sin racores 1 1/4"	1,000	161,89	161,89
IF01050	Ud	Pequeño material ins hidr p/rie	1,000	2,94	2,94
		Clase Mano de Obra			14,97
		Clase Material			164,83
		Coste directo			**179,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,79**
		Precio de Ejecución Material			**190,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.101	Ud	**electrovalvula 1´´** Suministro e instalación de electroválvula de plástico de 1" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta y regulador manual de caudal, incluso parte proporcional de pequeño material de conexión y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,850	27,41	23,30
IF01049	Ud	Electroválvula 24 V 1" c/reg caudal	1,000	42,82	42,82
IF01050	Ud	Pequeño material ins hidr p/rie	1,000	2,94	2,94
		Clase Mano de Obra			23,30
		Clase Material			45,76
		Coste directo			**69,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,14**
		Precio de Ejecución Material			**73,20 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.102	Ud	**filtro** Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2"" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm, sin circuito de limpieza y totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,607	27,41	16,64
IF01041	Ud	Filtro anillas 1 1/2""	1,000	69,73	69,73
		Clase Mano de Obra			16,64
		Clase Material			69,73
		Coste directo			**86,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,18**
		Precio de Ejecución Material			**91,55 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11		**ELECTRICIDAD**			
Capítulo: 11.1		**BLOQUE 1 ELECTRICIDAD**			
Capítulo: 11.1.1		**AUDIOVISUALES**			
Capítulo: 11.1.1.1		**INTERFONÍA Y VÍDEO**			
11.1	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 28 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 28 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 28 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	37,769	27,41	1.035,25
AYTE	h	Ayudante	37,769	26,46	999,37
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	17,000	0,78	13,26
IK01077	m	Cable formado por conductores de cobre flexible de 8x0,22 mm², con aislamiento de PVC y vaina exterior de PVC blanco.	27,000	0,46	12,42
IK01076	m	Cable paralelo formado por conductores de cobre de 2x1,0 mm². Según UNE 21031.	7,000	0,84	5,88
IK01092	Ud	Teléfono equipado con llamada electrónica o por zumbador y botón de mando para el abrepuertas.	28,000	21,60	604,80
IK01078	Ud	Caja de empotrar, para dos módulos en posición vertical.	2,000	5,36	10,72
IK01081	Ud	Túnel pasacables, para conectar horizontalmente dos cajas de empotrar.	1,000	0,77	0,77
IK01084	Ud	Visera, para dos módulos en posición vertical y dos módulos en posición horizontal.	1,000	46,74	46,74
IK01087	Ud	Módulo de rejilla para audio.	1,000	21,85	21,85
IK01090	Ud	Módulo de pulsador, con 8 pulsadores de llamada en dos columnas.	1,000	51,77	51,77
IK01091	Ud	Módulo de pulsador, con 10 pulsadores de llamada en dos columnas.	2,000	59,48	118,96
IK01085	Ud	Módulo de sonido.	1,000	78,96	78,96
IK01080	Ud	Cierre superior e inferior, para módulos.	2,000	19,03	38,06
IK01082	Ud	Abrepuertas eléctrico de corriente alterna.	1,000	18,30	18,30
IK01086	Ud	Fuente de alimentación, para portero electrónico.	1,000	26,11	26,11
		Clase Mano de Obra			2.034,62
		Clase Material			1.048,60
		Coste directo			**3.083,22**
		6% Coste indirecto y redondeos			**184,99**
		Precio de Ejecución Material			**3.268,21 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.1.2		**ELÉCTRICAS**			
Capítulo: 11.1.2.1		**PUESTA A TIERRA**			
11.2	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
IE03800	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	1,000	3,24	3,24
		Clase Mano de Obra			13,43
		Clase Material			3,24
		Coste directo			**16,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,00**
		Precio de Ejecución Material			**17,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.3	Ud	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	1,000	52,76	52,76
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
AGM00500	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N - IMPERMEABILIZANTE	0,005	70,19	0,35
CA00220	kg	ACERO B 400 S	3,500	1,42	4,97
CA01600	kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	3,500	1,79	6,27
CH04020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,030	69,98	2,10
FL01300	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,032	91,34	2,92
IE11600	Ud	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	1,000	12,00	12,00
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			66,47
		Clase Material			30,05
		Coste directo			**96,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,79**
		Precio de Ejecución Material			**102,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.4	Ud	**PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
AYTE	h	Ayudante	0,700	26,46	18,52
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
IE11300	Ud	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	1,000	20,62	20,62
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	3,000	0,98	2,94
		Clase Mano de Obra			19,89
		Clase Material			23,56
		Coste directo			**43,45**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,61**
		Precio de Ejecución Material			**46,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Capítulo: 11.1.2.2	CANALIZACIONES

11.5	m	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.** Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
IE01094	m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incr	1,000	12,34	12,34
		Clase Mano de Obra			8,13
		Clase Material			12,34
		Coste directo			**20,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,23**
		Precio de Ejecución Material			**21,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.6	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
IE12005	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,010	0,73	0,74
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,74
		Coste directo			**1,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.7	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	1,000	0,78	0,78
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,78
		Coste directo			**1,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.8	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01003	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIAN. 29 mm	1,000	1,00	1,00
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,00
		Coste directo			**2,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,12**
		Precio de Ejecución Material			**2,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.9	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01004	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 36 mm	1,000	1,58	1,58
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,58
		Coste directo			**2,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.10	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
IE01013	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 4	1,000	2,20	2,20
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			2,20
		Coste directo			**3,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,21**
		Precio de Ejecución Material			**3,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.11	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01014	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 5	1,000	3,30	3,30
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			3,30
		Coste directo			**4,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,28**
		Precio de Ejecución Material			**4,93 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.12	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 63** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01015	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6	1,000	3,69	3,69
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			3,69
		Coste directo			**5,04**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,30**
		Precio de Ejecución Material			**5,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.13	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 90** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01016	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90	1,000	5,31	5,31
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,037	27,41	1,01
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,59
		Clase Material			5,31
		Coste directo			**6,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,41**
		Precio de Ejecución Material			**7,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.14	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, 160**			
		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,073	30,92	2,26
IE01018	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160	1,000	5,07	5,07
IE01089	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	1,000	0,25	0,25
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,007	9,51	0,07
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,056	3,59	0,20
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001	41,18	0,04
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,064	27,41	1,75
PESP	h	Peón especialista	0,064	26,04	1,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			5,29
		Clase Maquinaria			0,31
		Clase Material			7,58
		Coste directo			**13,18**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,79**
		Precio de Ejecución Material			**13,97 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Capítulo: 11.1.2.3 CABLES

11.15	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²**			
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	1,000	0,53	0,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,53
		Coste directo			**1,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,07**
		Precio de Ejecución Material			**1,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.16	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01080	m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,000	1,96	1,96
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,96
		Coste directo			**2,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,17**
		Precio de Ejecución Material			**3,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

11.17	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,045	27,41	1,23
AYTE	h	Ayudante	0,045	26,46	1,19
IE01069	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2	1,000	1,81	1,81
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Material			1,81
		Coste directo			**4,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.18	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,045	27,41	1,23
AYTE	h	Ayudante	0,045	26,46	1,19
IE01070	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2	1,000	2,87	2,87
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Material			2,87
		Coste directo			**5,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,32**
		Precio de Ejecución Material			**5,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.19	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
IE01075	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2	1,000	23,19	23,19
		Clase Mano de Obra			5,39
		Clase Material			23,19
		Coste directo			**28,58**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,71**
		Precio de Ejecución Material			**30,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

11.20	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 150 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 150 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,128	27,41	3,51
AYTE	h	Ayudante	0,128	26,46	3,39
IE01077	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 150 mm2	1,000	36,45	36,45
		Clase Mano de Obra			6,90
		Clase Material			36,45
		Coste directo			**43,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,60**
		Precio de Ejecución Material			**45,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.21	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01081	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,46
		Coste directo			**1,05**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,06**
		Precio de Ejecución Material			**1,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS

11.22	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01082	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5	1,000	0,76	0,76
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,76
		Coste directo			**1,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,08**
		Precio de Ejecución Material			**1,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.23	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4** Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01083	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4	1,000	1,22	1,22
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			1,22
		Coste directo			**1,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.24	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
IE01084	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6	1,000	1,79	1,79
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,79
		Coste directo			**2,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.25	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 10**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
IE01085	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 10	1,000	3,23	3,23
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			3,23
		Coste directo			**4,15**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,40 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.1.2.4		**CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN**			
11.26	Ud	**Caja general de protección** Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01057	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles	1,000	246,47	246,47
IE01059	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	3,000	6,28	18,84
IE01058	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	3,000	4,31	12,93
IE01108	Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102	1,000	126,97	126,97
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,334	27,41	9,15
PESP	h	Peón especialista	0,334	26,04	8,70
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,556	27,41	15,24
AYTE	h	Ayudante	0,556	26,46	14,71
		Clase Mano de Obra			47,80
		Clase Material			406,92
		Coste directo			**454,72**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,28**
		Precio de Ejecución Material			**482,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.1.2.5		**CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES**			
11.27	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 10 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01064	Ud	Módulo de interruptor general de maniobra de 250 A (III+N), homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesor	1,000	228,24	228,24
IE01067	Ud	Módulo de embarrado general, homologado por la empresa suministradora. Incluso pletinas de cobre, cortacircuitos, cableado y acc	1,000	122,38	122,38
IE01066	Ud	Módulo de fusibles de seguridad, homologado por la empresa suministradora. Incluso fusibles, cableado y accesorios para formar p	2,000	81,52	163,04
IE01063	Ud	Módulo de servicios generales con módulo de fraccionamiento y seccionamiento, homologado por la empresa suministradora. Incluso	1,000	124,18	124,18
IE01060	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores monofásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios pa	10,000	70,76	707,60
IE01061	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores trifásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios par	1,000	86,72	86,72
IE01062	Ud	Módulo de reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para forma	1,000	68,68	68,68
IE01065	Ud	Módulo de bornes de salida y puesta a tierra, homologado por la empresa suministradora. Incluso carril, bornes, cableado y acces	1,000	93,66	93,66
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	4,000	1,71	6,84
OFIC1	h	Oficial 1ª	8,457	27,41	231,81
AYTE	h	Ayudante	8,457	26,46	223,77
		Clase Mano de Obra			455,58
		Clase Material			1.601,34
		Coste directo			**2.056,92**
		6% Coste indirecto y redondeos			**123,42**
		Precio de Ejecución Material			**2.180,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.1.2.6		**INSTALACIONES INTERIORES**			
11.28	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01050	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,59	28,59
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01037	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, cu	3,000	55,69	167,07
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	2,000	1,71	3,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,835	27,41	50,30
AYTE	h	Ayudante	1,646	26,46	43,55
		Clase Mano de Obra			93,85
		Clase Material			537,25
		Coste directo			**631,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,87**
		Precio de Ejecución Material			**668,97 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.29	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01051	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	25,49	25,49
IE01029	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	80,90	80,90
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01046	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	1,000	246,07	246,07
IE01040	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal,	1,000	88,10	88,10
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,557	27,41	42,68
AYTE	h	Ayudante	1,201	26,46	31,78
		Clase Mano de Obra			74,46
		Clase Material			606,15
		Coste directo			**680,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**40,84**
		Precio de Ejecución Material			**721,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.30	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01052	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,79	28,79
IE01031	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal,	1,000	81,05	81,05
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	3,000	108,19	324,57
IE01049	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/300 mA TIPO AC	1,000	216,69	216,69
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	3,000	14,35	43,05
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01027	Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 4-6,3	1,000	79,07	79,07
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	2,000	1,71	3,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,224	27,41	88,37
AYTE	h	Ayudante	2,535	26,46	67,08
		Clase Mano de Obra			155,45
		Clase Material			943,71
		Coste directo			**1.099,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**65,95**
		Precio de Ejecución Material			**1.165,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.31	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01051	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	25,49	25,49
IE01032	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal,	1,000	93,70	93,70
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01047	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/30 mA TIPO AC	1,000	254,16	254,16
IE01042	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal,	1,000	102,27	102,27
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,557	27,41	42,68
AYTE	h	Ayudante	1,201	26,46	31,78
		Clase Mano de Obra			74,46
		Clase Material			641,21
		Coste directo			**715,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**42,94**
		Precio de Ejecución Material			**758,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

11.32	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	1,000	0,20	0,20
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	1,000	0,24	0,24
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	1,000	7,90	7,90
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,059	27,41	1,62
AYTE	h	Ayudante	0,059	26,46	1,56
		Clase Mano de Obra			3,18
		Clase Material			22,70
		Coste directo			**25,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,55**
		Precio de Ejecución Material			**27,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.33	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	27,000	0,20	5,40
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	18,000	0,24	4,32
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	6,74	53,92
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	7,18	71,80
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	12,88	12,88
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	17,000	7,18	122,06
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	9,000	7,18	64,62
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,000	7,90	31,60
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,480	27,41	67,98
AYTE	h	Ayudante	2,480	26,46	65,62
		Clase Mano de Obra			133,60
		Clase Material			413,80
		Coste directo			**547,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**32,84**
		Precio de Ejecución Material			**580,24 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.34	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	32,000	0,20	6,40
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	22,000	0,24	5,28
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	6,74	67,40
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	7,18	71,80
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	2,000	12,88	25,76
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	21,000	7,18	150,78
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	11,000	7,18	78,98
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	5,000	7,90	39,50
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,952	27,41	80,91
AYTE	h	Ayudante	2,952	26,46	78,11
		Clase Mano de Obra			159,02
		Clase Material			493,10
		Coste directo			**652,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**39,13**
		Precio de Ejecución Material			**691,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.35	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	26,000	0,20	5,20
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	18,000	0,24	4,32
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	6,74	53,92
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	7,18	57,44
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	12,88	12,88
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	18,000	7,18	129,24
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	9,000	7,18	64,62
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,000	7,90	31,60
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,421	27,41	66,36
AYTE	h	Ayudante	2,421	26,46	64,06
		Clase Mano de Obra			130,42
		Clase Material			406,42
		Coste directo			**536,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**32,21**
		Precio de Ejecución Material			**569,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.36	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	27,000	0,20	5,40
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	18,000	0,24	4,32
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	9,000	6,74	60,66
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	7,18	57,44
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	12,88	12,88
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	18,000	7,18	129,24
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	9,000	7,18	64,62
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,000	7,90	31,60
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,480	27,41	67,98
AYTE	h	Ayudante	2,480	26,46	65,62
		Clase Mano de Obra			133,60
		Clase Material			413,36
		Coste directo			**546,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**32,82**
		Precio de Ejecución Material			**579,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.37	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; ma** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama media con tecla o tapa de color blanco, marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	85,000	2,07	175,95
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	2,000	0,20	0,40
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	1,000	0,24	0,24
IE01105	Ud	Interruptor unipolar, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	9,14	9,14
IE01106	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	3,20	6,40
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,177	27,41	4,85
AYTE	h	Ayudante	0,177	26,46	4,68
		Clase Mano de Obra			9,53
		Clase Material			192,13
		Coste directo			**201,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**12,10**
		Precio de Ejecución Material			**213,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.2		**BLOQUE 2 ELECTRICIDAD**			
Capítulo: 11.2.1		**AUDIOVISUALES**			
Capítulo: 11.2.1.1		**INTERFONÍA Y VÍDEO**			
11.38	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	17,000	0,78	13,26
IK01077	m	Cable formado por conductores de cobre flexible de 8x0,22 mm², con aislamiento de PVC y vaina exterior de PVC blanco.	25,000	0,46	11,50
IK01076	m	Cable paralelo formado por conductores de cobre de 2x1,0 mm². Según UNE 21031.	7,000	0,84	5,88
IK01092	Ud	Teléfono equipado con llamada electrónica o por zumbador y botón de mando para el abrepuertas.	24,000	21,60	518,40
IK01078	Ud	Caja de empotrar, para dos módulos en posición vertical.	2,000	5,36	10,72
IK01081	Ud	Túnel pasacables, para conectar horizontalmente dos cajas de empotrar.	1,000	0,77	0,77
IK01084	Ud	Visera, para dos módulos en posición vertical y dos módulos en posición horizontal.	1,000	46,74	46,74
IK01088	Ud	Módulo de rejilla para audio, con 2 pulsadores de llamada en dos columnas.	1,000	29,61	29,61
IK01089	Ud	Módulo de pulsador, con 2 pulsadores de llamada en dos columnas.	1,000	28,64	28,64
IK01091	Ud	Módulo de pulsador, con 10 pulsadores de llamada en dos columnas.	2,000	59,48	118,96
IK01085	Ud	Módulo de sonido.	1,000	78,96	78,96
IK01080	Ud	Cierre superior e inferior, para módulos.	2,000	19,03	38,06
IK01082	Ud	Abrepuertas eléctrico de corriente alterna.	1,000	18,30	18,30
IK01086	Ud	Fuente de alimentación, para portero electrónico.	1,000	26,11	26,11
OFIC1	h	Oficial 1ª	34,063	27,41	933,67
AYTE	h	Ayudante	34,063	26,46	901,31
		Clase Mano de Obra			1.834,98
		Clase Material			945,91
		Coste directo			**2.780,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**166,85**
		Precio de Ejecución Material			**2.947,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.2.2		**ELÉCTRICAS**			
Capítulo: 11.2.2.1		**PUESTA A TIERRA**			
11.39	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
IE03800	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	0,310	3,24	1,00
		Clase Mano de Obra			13,43
		Clase Material			1,00
		Coste directo			**14,43**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

11.40	Ud	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	1,000	52,76	52,76
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
AGM00500	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N - IMPERMEABILIZANTE	0,005	70,19	0,35
CA00220	kg	ACERO B 400 S	3,500	1,42	4,97
CA01600	kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	3,500	1,79	6,27
CH04020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,030	69,98	2,10
FL01300	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,032	91,34	2,92
IE11600	Ud	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	1,000	12,00	12,00
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			66,47
		Clase Material			30,05
		Coste directo			**96,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,79**
		Precio de Ejecución Material			**102,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.41	Ud	**PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
AYTE	h	Ayudante	0,700	26,46	18,52
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
IE11300	Ud	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	1,000	20,62	20,62
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	3,000	0,98	2,94
		Clase Mano de Obra			19,89
		Clase Material			23,56
		Coste directo			**43,45**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,61**
		Precio de Ejecución Material			**46,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Capítulo: 11.2.2.2	CANALIZACIONES

11.42	m	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Inc** Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01093	m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio increme	1,000	1,54	1,54
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,052	27,41	1,43
AYTE	h	Ayudante	0,055	26,46	1,46
		Clase Mano de Obra			2,89
		Clase Material			1,54
		Coste directo			**4,43**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,27**
		Precio de Ejecución Material			**4,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.6	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
IE12005	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,010	0,73	0,74
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,74
		Coste directo			**1,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.7	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	1,000	0,78	0,78
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,78
		Coste directo			**1,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.8	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01003	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIAN. 29 mm	1,000	1,00	1,00
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,00
		Coste directo			**2,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,12**
		Precio de Ejecución Material			**2,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.9	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01004	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 36 mm	1,000	1,58	1,58
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,58
		Coste directo			**2,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.10	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 40** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
IE01013	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 4	1,000	2,20	2,20
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			2,20
		Coste directo			**3,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,21**
		Precio de Ejecución Material			**3,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.11	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica 50** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01014	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 5	1,000	3,30	3,30
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			3,30
		Coste directo			**4,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,28**
		Precio de Ejecución Material			**4,93 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.43	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
IE01001	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,000	0,73	0,73
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,73
		Coste directo			**1,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.44	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	1,000	0,78	0,78
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,78
		Coste directo			**1,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.45	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01003	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIAN. 29 mm	1,000	1,00	1,00
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,00
		Coste directo			**2,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,12**
		Precio de Ejecución Material			**2,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.46	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01004	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 36 mm	1,000	1,58	1,58
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,58
		Coste directo			**2,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.47	m	**Suministro e instalación empotrada en elemento aislante de tubo curvable de PVC 50** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01014	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 5	1,000	3,30	3,30
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			3,30
		Coste directo			**4,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,26**
		Precio de Ejecución Material			**4,63 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.48	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01016	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90	1,000	5,31	5,31
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,037	27,41	1,01
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,59
		Clase Material			5,31
		Coste directo			**6,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,41**
		Precio de Ejecución Material			**7,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.49	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 90** Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,066	30,92	2,04
IE01016	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90	1,000	5,31	5,31
IE01089	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	1,000	0,25	0,25
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,007	9,51	0,07
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,050	3,59	0,18
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001	41,18	0,04
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
PESP	h	Peón especialista	0,056	26,04	1,46
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,037	27,41	1,01
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			4,58
		Clase Maquinaria			0,29
		Clase Material			7,60
		Coste directo			**12,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,75**
		Precio de Ejecución Material			**13,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.50	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 110** Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,068	30,92	2,10
IE01017	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110	1,000	2,83	2,83
IE01089	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	1,000	0,25	0,25
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,007	9,51	0,07
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,052	3,59	0,19
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001	41,18	0,04
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,059	27,41	1,62
PESP	h	Peón especialista	0,059	26,04	1,54
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,037	27,41	1,01
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			4,75
		Clase Maquinaria			0,30
		Clase Material			5,18
		Coste directo			**10,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,61**
		Precio de Ejecución Material			**10,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.51	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 200** Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
1295129512	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200	1,000	6,12	6,12
mt01ara010	m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,073	30,92	2,26
IE01089	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	1,000	0,25	0,25
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,007	9,51	0,07
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,055	3,59	0,20
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001	41,18	0,04
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,064	27,41	1,75
PESP	h	Peón especialista	0,064	26,04	1,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			5,29
		Clase Maquinaria			0,31
		Clase Material			8,63
		Coste directo			**14,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,85**
		Precio de Ejecución Material			**15,08 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Capítulo: 11.2.2.3 CABLES

11.15	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	1,000	0,53	0,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,53
		Coste directo			**1,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,07**
		Precio de Ejecución Material			**1,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.16	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01080	m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,000	1,96	1,96
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,96
		Coste directo			**2,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,17**
		Precio de Ejecución Material			**3,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

11.52	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01068	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con	1,000	1,79	1,79
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,79
		Coste directo			**2,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.17	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,045	27,41	1,23
AYTE	h	Ayudante	0,045	26,46	1,19
IE01069	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2	1,000	1,81	1,81
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Material			1,81
		Coste directo			**4,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.18	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,045	27,41	1,23
AYTE	h	Ayudante	0,045	26,46	1,19
IE01070	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2	1,000	2,87	2,87
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Material			2,87
		Coste directo			**5,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,32**
		Precio de Ejecución Material			**5,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.53	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 16 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01071	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 16 mm2	1,000	4,27	4,27
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,055	27,41	1,51
AYTE	h	Ayudante	0,055	26,46	1,46
		Clase Mano de Obra			2,97
		Clase Material			4,27
		Coste directo			**7,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,43**
		Precio de Ejecución Material			**7,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.54	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 35 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01072	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 35 mm2	1,000	8,92	8,92
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,072	27,41	1,97
AYTE	h	Ayudante	0,072	26,46	1,91
		Clase Mano de Obra			3,88
		Clase Material			8,92
		Coste directo			**12,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,77**
		Precio de Ejecución Material			**13,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.19	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
IE01075	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2	1,000	23,19	23,19
		Clase Mano de Obra			5,39
		Clase Material			23,19
		Coste directo			**28,58**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,71**
		Precio de Ejecución Material			**30,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

11.55	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 185 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
1294891241	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 185 mm2	1,000	44,79	44,79
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,127	27,41	3,48
AYTE	h	Ayudante	0,127	26,46	3,36
		Clase Mano de Obra			6,84
		Clase Material			44,79
		Coste directo			**51,63**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,10**
		Precio de Ejecución Material			**54,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.21	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01081	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,46
		Coste directo			**1,05**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,06**
		Precio de Ejecución Material			**1,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS

11.22	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01082	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5	1,000	0,76	0,76
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,76
		Coste directo			**1,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,08**
		Precio de Ejecución Material			**1,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.23	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01083	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4	1,000	1,22	1,22
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			1,22
		Coste directo			**1,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.24	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
IE01084	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6	1,000	1,79	1,79
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,79
		Coste directo			**2,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.56	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 16**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01086	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 16	1,000	4,86	4,86
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			4,86
		Coste directo			**5,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,35**
		Precio de Ejecución Material			**6,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.2.2.4		**CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN**			
11.57	Ud	**Caja general de protección** Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 315 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01057	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles	1,000	246,47	246,47
IE01059	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	3,000	6,28	18,84
IE01058	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	3,000	4,31	12,93
IE01108	Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102	1,000	126,97	126,97
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,332	27,41	9,10
PESP	h	Peón especialista	0,332	26,04	8,65
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,554	27,41	15,19
AYTE	h	Ayudante	0,554	26,46	14,66
		Clase Mano de Obra			47,60
		Clase Material			406,92
		Coste directo			**454,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,27**
		Precio de Ejecución Material			**481,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.2.2.5		**CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES**			
11.58	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores formada** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 315 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 8 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
23513161	Ud	Módulo de interruptor general de maniobra de 315 A (III+N), homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesor	1,000	248,17	248,17
IE01067	Ud	Módulo de embarrado general, homologado por la empresa suministradora. Incluso pletinas de cobre, cortacircuitos, cableado y acc	1,000	122,38	122,38
IE01066	Ud	Módulo de fusibles de seguridad, homologado por la empresa suministradora. Incluso fusibles, cableado y accesorios para formar p	2,000	81,52	163,04
IE01063	Ud	Módulo de servicios generales con módulo de fraccionamiento y seccionamiento, homologado por la empresa suministradora. Incluso	1,000	124,18	124,18
IE01060	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores monofásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios pa	8,000	70,76	566,08
IE01061	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores trifásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios par	1,000	86,72	86,72
IE01062	Ud	Módulo de reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para forma	1,000	68,68	68,68
IE01065	Ud	Módulo de bornes de salida y puesta a tierra, homologado por la empresa suministradora. Incluso carril, bornes, cableado y acces	1,000	93,66	93,66
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	3,000	1,71	5,13
OFIC1	h	Oficial 1ª	7,420	27,41	203,38
AYTE	h	Ayudante	7,420	26,46	196,33
		Clase Mano de Obra			399,71
		Clase Material			1.478,04
		Coste directo			**1.877,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**112,67**
		Precio de Ejecución Material			**1.990,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.2.2.6		**INSTALACIONES INTERIORES**			
11.59	Ud	**Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección** Cuadro secundario Subcuadro Servicios comunes 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01053	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 3 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de co	1,000	44,15	44,15
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	3,000	108,19	324,57
IE01049	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/300 mA TIPO AC	1,000	216,69	216,69
IE01041	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	88,10	88,10
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	3,000	14,35	43,05
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01039	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01025	Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 1,6-2	1,000	79,07	79,07
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	2,000	1,71	3,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,209	27,41	87,96
AYTE	h	Ayudante	2,523	26,46	66,76
		Clase Mano de Obra			154,72
		Clase Material			966,12
		Coste directo			**1.120,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**67,25**
		Precio de Ejecución Material			**1.188,09 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.60	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01050	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,59	28,59
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01037	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, cu	3,000	55,69	167,07
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	2,000	1,71	3,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,826	27,41	50,05
AYTE	h	Ayudante	1,638	26,46	43,34
		Clase Mano de Obra			93,39
		Clase Material			537,25
		Coste directo			**630,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,84**
		Precio de Ejecución Material			**668,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.61	Ud	**Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01050	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,59	28,59
IE01029	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	80,90	80,90
IE01046	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	1,000	246,07	246,07
IE01041	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	88,10	88,10
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,941	27,41	25,79
AYTE	h	Ayudante	0,753	26,46	19,92
		Clase Mano de Obra			45,71
		Clase Material			445,37
		Coste directo			**491,08**
		6% Coste indirecto y redondeos			**29,46**
		Precio de Ejecución Material			**520,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.62	Ud	**Cuadro de coche electrico formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de garaje formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01050	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,59	28,59
IE01033	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 50 A de intensidad nominal,	1,000	156,56	156,56
IE01048	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 63 A/30 mA TIPO AC	1,000	554,90	554,90
IE01043	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 50 A de intensidad nominal,	1,000	102,27	102,27
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,941	27,41	25,79
AYTE	h	Ayudante	0,753	26,46	19,92
		Clase Mano de Obra			45,71
		Clase Material			844,03
		Coste directo			**889,74**
		6% Coste indirecto y redondeos			**53,38**
		Precio de Ejecución Material			**943,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.63	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01051	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	25,49	25,49
IE01034	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	95,94	95,94
IE01049	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/300 mA TIPO AC	1,000	216,69	216,69
IE01044	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal	1,000	88,10	88,10
IE01025	Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 1,6-2	1,000	79,07	79,07
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,941	27,41	25,79
AYTE	h	Ayudante	0,753	26,46	19,92
		Clase Mano de Obra			45,71
		Clase Material			507,00
		Coste directo			**552,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**33,16**
		Precio de Ejecución Material			**585,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.64	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	32,000	0,20	6,40
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	22,000	0,24	5,28
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	6,74	67,40
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	7,18	71,80
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	2,000	12,88	25,76
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	21,000	7,18	150,78
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	11,000	7,18	78,98
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	5,000	7,90	39,50
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,938	27,41	80,53
AYTE	h	Ayudante	2,938	26,46	77,74
		Clase Mano de Obra			158,27
		Clase Material			493,10
		Coste directo			**651,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**39,08**
		Precio de Ejecución Material			**690,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.65	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	26,000	0,20	5,20
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	18,000	0,24	4,32
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	6,74	53,92
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	7,18	57,44
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	12,88	12,88
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	18,000	7,18	129,24
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	9,000	7,18	64,62
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,000	7,90	31,60
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,409	27,41	66,03
AYTE	h	Ayudante	2,409	26,46	63,74
		Clase Mano de Obra			129,77
		Clase Material			406,42
		Coste directo			**536,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**32,17**
		Precio de Ejecución Material			**568,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.66	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; e** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	91,000	2,07	188,37
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	2,000	0,20	0,40
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	1,000	0,24	0,24
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,176	27,41	4,82
AYTE	h	Ayudante	0,176	26,46	4,66
		Clase Mano de Obra			9,48
		Clase Material			210,11
		Coste directo			**219,59**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,18**
		Precio de Ejecución Material			**232,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Capítulo: 11.2.2.7 OBRAS EXTERIORES

11.67	Ud	**Accesorio de superficie** Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.			
IE01135	Ud	accesorio de superficie	1,000	24,10	24,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,076	27,41	2,08
AYTE	h	Ayudante	0,076	26,46	2,01
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,100	6,69	0,67
		Clase Mano de Obra			4,09
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			24,10
		Coste directo			**28,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,73**
		Precio de Ejecución Material			**30,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.68	Ud	**Accesorio de estanca** Accesorio para IP-65.			
IE01136	Ud	accesorio de estanca	1,000	26,28	26,28
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,076	27,41	2,08
AYTE	h	Ayudante	0,076	26,46	2,01
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,100	6,69	0,67
		Clase Mano de Obra			4,09
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			26,28
		Coste directo			**31,04**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,86**
		Precio de Ejecución Material			**32,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

11.69	Ud	**Aplique IK-10 mural** Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,350	27,41	9,59
PESP	h	Peón especialista	0,350	26,04	9,11
PUIL12c	Ud	Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W	1,000	70,41	70,41
		Clase Mano de Obra			18,70
		Clase Material			70,41
		Coste directo			**89,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,35**
		Precio de Ejecución Material			**94,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.70	Ud	**Arqueta 40x40x50cm** Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,530	27,41	41,94
PESP	h	Peón especialista	1,530	26,04	39,84
PFFC.4ba	Ud	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	100,000	0,27	27,00
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,052	119,74	6,23
PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	0,018	127,11	2,29
PBPC.2cbbc	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	0,071	73,68	5,23
SA01006	Ud	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	1,000	41,91	41,91
		Clase Mano de Obra			81,78
		Clase Material			82,66
		Coste directo			**164,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,87**
		Precio de Ejecución Material			**174,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.3		**BLOQUE 3 ELECTRICIDAD**			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.2.1		**AUDIOVISUALES**			
Capítulo: 11.2.1.1		**INTERFONÍA Y VÍDEO**			
11.38	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 24 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 24 pulsadores de llamada, dos cierres superiores e inferiores, alimentador y 24 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	17,000	0,78	13,26
IK01077	m	Cable formado por conductores de cobre flexible de 8x0,22 mm², con aislamiento de PVC y vaina exterior de PVC blanco.	25,000	0,46	11,50
IK01076	m	Cable paralelo formado por conductores de cobre de 2x1,0 mm². Según UNE 21031.	7,000	0,84	5,88
IK01092	Ud	Teléfono equipado con llamada electrónica o por zumbador y botón de mando para el abrepuertas.	24,000	21,60	518,40
IK01078	Ud	Caja de empotrar, para dos módulos en posición vertical.	2,000	5,36	10,72
IK01081	Ud	Túnel pasacables, para conectar horizontalmente dos cajas de empotrar.	1,000	0,77	0,77
IK01084	Ud	Visera, para dos módulos en posición vertical y dos módulos en posición horizontal.	1,000	46,74	46,74
IK01088	Ud	Módulo de rejilla para audio, con 2 pulsadores de llamada en dos columnas.	1,000	29,61	29,61
IK01089	Ud	Módulo de pulsador, con 2 pulsadores de llamada en dos columnas.	1,000	28,64	28,64
IK01091	Ud	Módulo de pulsador, con 10 pulsadores de llamada en dos columnas.	2,000	59,48	118,96
IK01085	Ud	Módulo de sonido.	1,000	78,96	78,96
IK01080	Ud	Cierre superior e inferior, para módulos.	2,000	19,03	38,06
IK01082	Ud	Abrepuertas eléctrico de corriente alterna.	1,000	18,30	18,30
IK01086	Ud	Fuente de alimentación, para portero electrónico.	1,000	26,11	26,11
OFIC1	h	Oficial 1ª	34,063	27,41	933,67
AYTE	h	Ayudante	34,063	26,46	901,31
		Clase Mano de Obra			1.834,98
		Clase Material			945,91
		Coste directo			**2.780,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**166,85**
		Precio de Ejecución Material			**2.947,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.3.2		**ELÉCTRICAS**			
Capítulo: 11.3.2.1		**PUESTA A TIERRA**			
11.71	Ud	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm** Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	1,000	52,76	52,76
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
AGM00500	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N - IMPERMEABILIZANTE	0,005	70,19	0,35
CA00220	kg	ACERO B 400 S	3,500	1,42	4,97
CA01600	kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	3,500	1,79	6,27
CH04020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,030	69,98	2,10
FL01300	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,032	91,34	2,92
IE11600	Ud	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	1,000	12,00	12,00
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			66,47
		Clase Material			30,05
		Coste directo			**96,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,79**
		Precio de Ejecución Material			**102,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

11.72	Ud	**PICA DE PUESTA A TIERRA** Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
AYTE	h	Ayudante	0,700	26,46	18,52
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
IE11300	Ud	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	1,000	20,62	20,62
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	3,000	0,98	2,94
		Clase Mano de Obra			19,89
		Clase Material			23,56
		Coste directo			**43,45**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,61**
		Precio de Ejecución Material			**46,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.73	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
IE03800	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	0,310	3,24	1,00
		Clase Mano de Obra			13,43
		Clase Material			1,00
		Coste directo			**14,43**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Capítulo: 11.3.2.2 CANALIZACIONES

11.6	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
IE12005	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,010	0,73	0,74
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,74
		Coste directo			**1,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.7	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	1,000	0,78	0,78
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,78
		Coste directo			**1,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.8	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01003	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIAN. 29 mm	1,000	1,00	1,00
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,00
		Coste directo			**2,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,12**
		Precio de Ejecución Material			**2,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.9	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01004	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 36 mm	1,000	1,58	1,58
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,58
		Coste directo			**2,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.74	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01016	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90	1,000	5,31	5,31
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,037	27,41	1,01
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,59
		Clase Material			5,31
		Coste directo			**6,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,41**
		Precio de Ejecución Material			**7,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

11.75	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 160** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01018	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160	1,000	5,07	5,07
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,87
		Clase Material			5,07
		Coste directo			**6,94**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,42**
		Precio de Ejecución Material			**7,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.76	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido 160**			
		Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,073	30,92	2,26
IE01018	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160	1,000	5,07	5,07
IE01089	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	1,000	0,25	0,25
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,007	9,51	0,07
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,056	3,59	0,20
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001	41,18	0,04
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,064	27,41	1,75
PESP	h	Peón especialista	0,064	26,04	1,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			5,29
		Clase Maquinaria			0,31
		Clase Material			7,58
		Coste directo			**13,18**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,79**
		Precio de Ejecución Material			**13,97 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Capítulo: 11.3.2.3 CABLES

11.15	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²**			
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	1,000	0,53	0,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,53
		Coste directo			**1,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,07**
		Precio de Ejecución Material			**1,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.16	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01080	m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,000	1,96	1,96
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,96
		Coste directo			**2,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,17**
		Precio de Ejecución Material			**3,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

11.17	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,045	27,41	1,23
AYTE	h	Ayudante	0,045	26,46	1,19
IE01069	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2	1,000	1,81	1,81
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Material			1,81
		Coste directo			**4,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.18	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,045	27,41	1,23
AYTE	h	Ayudante	0,045	26,46	1,19
IE01070	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2	1,000	2,87	2,87
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Material			2,87
		Coste directo			**5,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,32**
		Precio de Ejecución Material			**5,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.77	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01073	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2	1,000	12,56	12,56
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,072	27,41	1,97
AYTE	h	Ayudante	0,072	26,46	1,91
		Clase Mano de Obra			3,88
		Clase Material			12,56
		Coste directo			**16,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,99**
		Precio de Ejecución Material			**17,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.78	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01075	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2	1,000	23,19	23,19
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
		Clase Mano de Obra			5,39
		Clase Material			23,19
		Coste directo			**28,58**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,71**
		Precio de Ejecución Material			**30,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.21	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01081	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,46
		Coste directo			**1,05**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,06**
		Precio de Ejecución Material			**1,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS

11.22	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01082	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5	1,000	0,76	0,76
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,76
		Coste directo			**1,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,08**
		Precio de Ejecución Material			**1,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.23	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01083	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4	1,000	1,22	1,22
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			1,22
		Coste directo			**1,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.24	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
IE01084	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6	1,000	1,79	1,79
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,79
		Coste directo			**2,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Capítulo: 11.3.2.4 CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

11.79	Ud	**Caja general de protección**			
		Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01057	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles	1,000	246,47	246,47
IE01059	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	3,000	6,28	18,84
IE01058	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	3,000	4,31	12,93
IE01108	Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102	1,000	126,97	126,97
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,333	27,41	9,13
PESP	h	Peón especialista	0,333	26,04	8,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,556	27,41	15,24
AYTE	h	Ayudante	0,556	26,46	14,71
		Clase Mano de Obra			47,75
		Clase Material			406,92
		Coste directo			**454,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,28**
		Precio de Ejecución Material			**481,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.3.2.5		**CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES**			
11.80	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 6 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01064	Ud	Módulo de interruptor general de maniobra de 250 A (III+N), homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesor	1,000	228,24	228,24
IE01067	Ud	Módulo de embarrado general, homologado por la empresa suministradora. Incluso pletinas de cobre, cortacircuitos, cableado y acc	1,000	122,38	122,38
IE01066	Ud	Módulo de fusibles de seguridad, homologado por la empresa suministradora. Incluso fusibles, cableado y accesorios para formar p	2,000	81,52	163,04
IE01063	Ud	Módulo de servicios generales con módulo de fraccionamiento y seccionamiento, homologado por la empresa suministradora. Incluso	1,000	124,18	124,18
IE01060	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores monofásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios pa	6,000	70,76	424,56
IE01061	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores trifásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios par	1,000	86,72	86,72
IE01062	Ud	Módulo de reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para forma	1,000	68,68	68,68
IE01065	Ud	Módulo de bornes de salida y puesta a tierra, homologado por la empresa suministradora. Incluso carril, bornes, cableado y acces	1,000	93,66	93,66
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	3,000	1,71	5,13
OFIC1	h	Oficial 1ª	6,444	27,41	176,63
AYTE	h	Ayudante	6,444	26,46	170,51
		Clase Mano de Obra			347,14
		Clase Material			1.316,59
		Coste directo			**1.663,73**
		6% Coste indirecto y redondeos			**99,82**
		Precio de Ejecución Material			**1.763,55 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.3.2.6		**INSTALACIONES INTERIORES**			
11.81	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01050	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,59	28,59
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01037	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, cu	3,000	55,69	167,07
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	2,000	1,71	3,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,832	27,41	50,22
AYTE	h	Ayudante	1,643	26,46	43,47
		Clase Mano de Obra			93,69
		Clase Material			537,25
		Coste directo			**630,94**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,86**
		Precio de Ejecución Material			**668,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.82	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01050	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,59	28,59
IE01029	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	80,90	80,90
IE01046	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	1,000	246,07	246,07
IE01041	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	88,10	88,10
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,944	27,41	25,88
AYTE	h	Ayudante	0,755	26,46	19,98
		Clase Mano de Obra			45,86
		Clase Material			445,37
		Coste directo			**491,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**29,47**
		Precio de Ejecución Material			**520,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.83	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01051	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	25,49	25,49
IE01029	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	80,90	80,90
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01046	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	1,000	246,07	246,07
IE01040	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal,	1,000	88,10	88,10
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,554	27,41	42,60
AYTE	h	Ayudante	1,199	26,46	31,73
		Clase Mano de Obra			74,33
		Clase Material			606,15
		Coste directo			**680,48**
		6% Coste indirecto y redondeos			**40,83**
		Precio de Ejecución Material			**721,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.84	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01052	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,79	28,79
IE01030	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal,	1,000	80,95	80,95
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	3,000	108,19	324,57
IE01049	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/300 mA TIPO AC	1,000	216,69	216,69
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	3,000	14,35	43,05
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01026	Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 2,5-4	1,000	79,07	79,07
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	2,000	1,71	3,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,997	27,41	82,15
AYTE	h	Ayudante	2,309	26,46	61,10
		Clase Mano de Obra			143,25
		Clase Material			887,92
		Coste directo			**1.031,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**61,87**
		Precio de Ejecución Material			**1.093,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.85	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	1,000	0,20	0,20
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	1,000	0,24	0,24
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	1,000	7,90	7,90
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,059	27,41	1,62
AYTE	h	Ayudante	0,059	26,46	1,56
		Clase Mano de Obra			3,18
		Clase Material			22,70
		Coste directo			**25,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,55**
		Precio de Ejecución Material			**27,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.86	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	31,000	0,20	6,20
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	21,000	0,24	5,04
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	6,74	67,40
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	7,18	71,80
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	2,000	12,88	25,76
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	19,000	7,18	136,42
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	11,000	7,18	78,98
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	5,000	7,90	39,50
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,830	27,41	77,57
AYTE	h	Ayudante	2,830	26,46	74,88
		Clase Mano de Obra			152,45
		Clase Material			478,30
		Coste directo			**630,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,85**
		Precio de Ejecución Material			**668,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.87	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	26,000	0,20	5,20
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	17,000	0,24	4,08
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	6,74	53,92
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	7,18	57,44
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	12,88	12,88
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	17,000	7,18	122,06
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	9,000	7,18	64,62
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,000	7,90	31,60
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,358	27,41	64,63
AYTE	h	Ayudante	2,358	26,46	62,39
		Clase Mano de Obra			127,02
		Clase Material			399,00
		Coste directo			**526,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**31,56**
		Precio de Ejecución Material			**557,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.88	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	68,000	2,07	140,76
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	2,000	0,20	0,40
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	1,000	0,24	0,24
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,177	27,41	4,85
AYTE	h	Ayudante	0,177	26,46	4,68
		Clase Mano de Obra			9,53
		Clase Material			162,50
		Coste directo			**172,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,32**
		Precio de Ejecución Material			**182,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.4		**BLOQUE 4 ELECTRICIDAD**			
Capítulo: 11.4.1		**AUDIOVISUALES**			
Capítulo: 11.4.1.1		**INTERFONÍA Y VÍDEO**			
11.89	Ud	**Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 puls** Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas compuesto de: placa exterior de calle convencional con 20 pulsadores de llamada, cierre superior e inferior, alimentador y 20 teléfonos. Incluso abrepuertas, visera, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	17,000	0,78	13,26
IK01077	m	Cable formado por conductores de cobre flexible de 8x0,22 mm², con aislamiento de PVC y vaina exterior de PVC blanco.	22,000	0,46	10,12
IK01076	m	Cable paralelo formado por conductores de cobre de 2x1,0 mm². Según UNE 21031.	7,000	0,84	5,88
IK01092	Ud	Teléfono equipado con llamada electrónica o por zumbador y botón de mando para el abrepuertas.	20,000	21,60	432,00
IK01079	Ud	Caja de empotrar, para tres módulos en posición vertical.	1,000	6,49	6,49
IK01083	Ud	Visera, para tres módulos en posición vertical.	1,000	39,21	39,21
IK01087	Ud	Módulo de rejilla para audio.	1,000	21,85	21,85
IK01091	Ud	Módulo de pulsador, con 10 pulsadores de llamada en dos columnas.	2,000	59,48	118,96
IK01085	Ud	Módulo de sonido.	1,000	78,96	78,96
IK01080	Ud	Cierre superior e inferior, para módulos.	1,000	19,03	19,03
IK01082	Ud	Abrepuertas eléctrico de corriente alterna.	1,000	18,30	18,30
IK01086	Ud	Fuente de alimentación, para portero electrónico.	1,000	26,11	26,11
OFIC1	h	Oficial 1ª	30,536	27,41	836,99
AYTE	h	Ayudante	30,536	26,46	807,98
		Clase Mano de Obra			1.644,97
		Clase Material			790,17
		Coste directo			**2.435,14**
		6% Coste indirecto y redondeos			**146,11**
		Precio de Ejecución Material			**2.581,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.4.2		**ELÉCTRICAS**			
Capítulo: 11.4.2.1		**PUESTA A TIERRA**			
11.71	Ud	**ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm**			
		Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	1,000	52,76	52,76
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
AGM00500	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N - IMPERMEABILIZANTE	0,005	70,19	0,35
CA00220	kg	ACERO B 400 S	3,500	1,42	4,97
CA01600	kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	3,500	1,79	6,27
CH04020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,030	69,98	2,10
FL01300	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,032	91,34	2,92
IE11600	Ud	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	1,000	12,00	12,00
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			66,47
		Clase Material			30,05
		Coste directo			**96,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,79**
		Precio de Ejecución Material			**102,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

11.72	Ud	**PICA DE PUESTA A TIERRA**			
		Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
AYTE	h	Ayudante	0,700	26,46	18,52
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
IE11300	Ud	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	1,000	20,62	20,62
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	3,000	0,98	2,94
		Clase Mano de Obra			19,89
		Clase Material			23,56
		Coste directo			**43,45**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,61**
		Precio de Ejecución Material			**46,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.73	m	**CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
IE03800	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	0,310	3,24	1,00
		Clase Mano de Obra			13,43
		Clase Material			1,00
		Coste directo			**14,43**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Capítulo: 11.4.2.2	CANALIZACIONES

11.5	m	**Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor.** Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
IE01094	m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incr	1,000	12,34	12,34
		Clase Mano de Obra			8,13
		Clase Material			12,34
		Coste directo			**20,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,23**
		Precio de Ejecución Material			**21,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.6	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 16** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
IE12005	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,010	0,73	0,74
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,74
		Coste directo			**1,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.7	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 20** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	1,000	0,78	0,78
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			0,78
		Coste directo			**1,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.8	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 25** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01003	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIAN. 29 mm	1,000	1,00	1,00
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,00
		Coste directo			**2,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,12**
		Precio de Ejecución Material			**2,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.9	m	**Suministro e instalación empotrada tubo PVC corrugado 32** Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01004	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 36 mm	1,000	1,58	1,58
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			1,58
		Coste directo			**2,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.48	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 90** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01016	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90	1,000	5,31	5,31
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,037	27,41	1,01
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,59
		Clase Material			5,31
		Coste directo			**6,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,41**
		Precio de Ejecución Material			**7,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

11.75	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de tubo rígido 160** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio) de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01018	m	Tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160	1,000	5,07	5,07
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,87
		Clase Material			5,07
		Coste directo			**6,94**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,42**
		Precio de Ejecución Material			**7,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.4.2.3		**CABLES**			
11.15	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	1,000	0,53	0,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,53
		Coste directo			**1,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,07**
		Precio de Ejecución Material			**1,19 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

11.16	m	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm²** Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01080	m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	1,000	1,96	1,96
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,96
		Coste directo			**2,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,17**
		Precio de Ejecución Material			**3,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.17	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,045	27,41	1,23
AYTE	h	Ayudante	0,045	26,46	1,19
IE01069	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 6 mm2	1,000	1,81	1,81
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Material			1,81
		Coste directo			**4,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.18	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,045	27,41	1,23
AYTE	h	Ayudante	0,045	26,46	1,19
IE01070	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 10 mm2	1,000	2,87	2,87
		Clase Mano de Obra			2,42
		Clase Material			2,87
		Coste directo			**5,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,32**
		Precio de Ejecución Material			**5,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.77	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01073	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 50 mm2	1,000	12,56	12,56
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,072	27,41	1,97
AYTE	h	Ayudante	0,072	26,46	1,91
		Clase Mano de Obra			3,88
		Clase Material			12,56
		Coste directo			**16,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,99**
		Precio de Ejecución Material			**17,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.78	m	**Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2** Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01075	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, 95 mm2	1,000	23,19	23,19
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
		Clase Mano de Obra			5,39
		Clase Material			23,19
		Coste directo			**28,58**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,71**
		Precio de Ejecución Material			**30,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.21	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01081	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 1.5	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,46
		Coste directo			**1,05**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,06**
		Precio de Ejecución Material			**1,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS

11.22	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01082	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 2.5	1,000	0,76	0,76
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			0,76
		Coste directo			**1,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,08**
		Precio de Ejecución Material			**1,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.23	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,011	27,41	0,30
AYTE	h	Ayudante	0,011	26,46	0,29
IE01083	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 4	1,000	1,22	1,22
		Clase Mano de Obra			0,59
		Clase Material			1,22
		Coste directo			**1,81**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**1,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.24	m	**Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6**			
		Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
IE01084	m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, 6	1,000	1,79	1,79
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,79
		Coste directo			**2,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,16**
		Precio de Ejecución Material			**2,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Capítulo: 11.4.2.4 CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

11.90	Ud	**Caja general de protección**			
		Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01056	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxi	1,000	128,06	128,06
IE01059	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	3,000	6,28	18,84
IE01058	m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	3,000	4,31	12,93
IE01108	Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102	1,000	126,97	126,97
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,332	27,41	9,10
PESP	h	Peón especialista	0,332	26,04	8,65
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,554	27,41	15,19
AYTE	h	Ayudante	0,554	26,46	14,66
		Clase Mano de Obra			47,60
		Clase Material			288,51
		Coste directo			**336,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**20,17**
		Precio de Ejecución Material			**356,28 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.4.2.5		**CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES**			
11.91	Ud	**Centralización de contadores en cuarto de contadores** Suministro e instalación de centralización de contadores sobre paramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 1 módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2 módulos; unidad funcional de medida formada por 7 módulos de contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01064	Ud	Módulo de interruptor general de maniobra de 250 A (III+N), homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesor	1,000	228,24	228,24
IE01067	Ud	Módulo de embarrado general, homologado por la empresa suministradora. Incluso pletinas de cobre, cortacircuitos, cableado y acc	1,000	122,38	122,38
IE01066	Ud	Módulo de fusibles de seguridad, homologado por la empresa suministradora. Incluso fusibles, cableado y accesorios para formar p	2,000	81,52	163,04
IE01063	Ud	Módulo de servicios generales con módulo de fraccionamiento y seccionamiento, homologado por la empresa suministradora. Incluso	1,000	124,18	124,18
IE01060	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores monofásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios pa	7,000	70,76	495,32
IE01061	Ud	Módulo para ubicación de tres contadores trifásicos, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios par	1,000	86,72	86,72
IE01062	Ud	Módulo de reloj conmutador para doble tarifa, homologado por la empresa suministradora. Incluso cableado y accesorios para forma	1,000	68,68	68,68
IE01065	Ud	Módulo de bornes de salida y puesta a tierra, homologado por la empresa suministradora. Incluso carril, bornes, cableado y acces	1,000	93,66	93,66
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	3,000	1,71	5,13
OFIC1	h	Oficial 1ª	6,922	27,41	189,73
AYTE	h	Ayudante	6,922	26,46	183,16
		Clase Mano de Obra			372,89
		Clase Material			1.387,35
		Coste directo			**1.760,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**105,61**
		Precio de Ejecución Material			**1.865,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 11.4.2.6		**INSTALACIONES INTERIORES**			
11.92	Ud	**Cuadro de vivienda formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01050	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,59	28,59
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01037	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal, cu	3,000	55,69	167,07
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	2,000	1,71	3,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,826	27,41	50,05
AYTE	h	Ayudante	1,638	26,46	43,34
		Clase Mano de Obra			93,39
		Clase Material			537,25
		Coste directo			**630,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,84**
		Precio de Ejecución Material			**668,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.93	Ud	**Cuadro de local comercial formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de local comercial formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01051	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	25,49	25,49
IE01029	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal,	1,000	80,90	80,90
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01046	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 25 A/30 mA TIPO AC	1,000	246,07	246,07
IE01040	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal,	1,000	88,10	88,10
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,549	27,41	42,46
AYTE	h	Ayudante	1,195	26,46	31,62
		Clase Mano de Obra			74,08
		Clase Material			606,15
		Coste directo			**680,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**40,81**
		Precio de Ejecución Material			**721,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.94	Ud	**Cuadro de servicios comunes formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.** Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01052	Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y	1,000	28,79	28,79
IE01030	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 20 A de intensidad nominal,	1,000	80,95	80,95
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	3,000	108,19	324,57
IE01049	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40 A/300 mA TIPO AC	1,000	216,69	216,69
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	3,000	14,35	43,05
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01038	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01026	Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente a sobrecargas y cortocircuitos con mando manual local, de 2,5-4	1,000	79,07	79,07
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	2,000	1,71	3,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,209	27,41	87,96
AYTE	h	Ayudante	2,523	26,46	66,76
		Clase Mano de Obra			154,72
		Clase Material			943,61
		Coste directo			**1.098,33**
		6% Coste indirecto y redondeos			**65,90**
		Precio de Ejecución Material			**1.164,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.95	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: bla** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de local comercial: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	1,000	0,20	0,20
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	1,000	0,24	0,24
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	1,000	7,90	7,90
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,059	27,41	1,62
AYTE	h	Ayudante	0,059	26,46	1,56
		Clase Mano de Obra			3,18
		Clase Material			22,70
		Coste directo			**25,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,55**
		Precio de Ejecución Material			**27,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.96	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	31,000	0,20	6,20
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	21,000	0,24	5,04
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	6,74	67,40
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	10,000	7,18	71,80
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	2,000	12,88	25,76
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	23,000	7,18	165,14
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	7,000	7,18	50,26
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	3,000	7,90	23,70
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,938	27,41	80,53
AYTE	h	Ayudante	2,938	26,46	77,74
		Clase Mano de Obra			158,27
		Clase Material			462,50
		Coste directo			**620,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,25**
		Precio de Ejecución Material			**658,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.97	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; em**			
		Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivienda: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	4,000	2,07	8,28
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	25,000	0,20	5,00
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	16,000	0,24	3,84
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	6,74	53,92
IE01098	Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,000	7,18	57,44
IE01099	Ud	Conmutador de cruce, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	12,88	12,88
IE01100	Ud	Zumbador 230 V, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	23,91	23,91
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	17,000	7,18	122,06
IE01104	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	7,000	7,18	50,26
IE01103	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	3,000	7,90	23,70
IE01023	Ud	Caja de empotrar para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas).	1,000	2,07	2,07
IE01102	Ud	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000	11,23	11,23
IE01088	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1,000	1,71	1,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,292	27,41	62,82
AYTE	h	Ayudante	2,292	26,46	60,65
		Clase Mano de Obra			123,47
		Clase Material			376,30
		Coste directo			**499,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**29,99**
		Precio de Ejecución Material			**529,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.98	Ud	**Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: b** Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de servicios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	76,000	2,07	157,32
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	2,000	0,20	0,40
IE01022	Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	1,000	0,24	0,24
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,176	27,41	4,82
AYTE	h	Ayudante	0,176	26,46	4,66
		Clase Mano de Obra			9,48
		Clase Material			179,06
		Coste directo			**188,54**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,31**
		Precio de Ejecución Material			**199,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Capítulo: 11.5 **GARAJE + URB ELECTRICIDAD**

11.99	m	**Derivación individual 5x25** Derivación individual trifasica 5*25 mm2 con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
IE02400	m	CABLE COBRE 1x25 mm2 SZ1-K (AS+)	5,050	2,26	11,41
IE12300	m	TUBO PVC RÍGIDO DIÁM. 50 mm	1,010	0,60	0,61
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	0,300	0,98	0,29
WW00400	Ud	Pequeño material	0,500	0,46	0,23
		Clase Mano de Obra			1,37
		Clase Material			12,54
		Coste directo			**13,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,83**
		Precio de Ejecución Material			**14,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.100	Ud	**Cuadro garaje**			
		Cuadro de distribución garaje con puerta transparente para montar en pared, de 950mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 72 din de 18mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Con los elementos del plano de esquema unifilar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	8,000	27,41	219,28
AYTE	h	Ayudante	8,000	26,46	211,68
IE01112	Ud	Armario ind/com 950x550mm IP54	1,000	469,26	469,26
IE01114	Ud	Aparamenta, automaticos, diferenciales, etc	1,000	766,65	766,65
		Clase Mano de Obra			430,96
		Clase Material			1.235,91
		Coste directo			**1.666,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**100,01**
		Precio de Ejecución Material			**1.766,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.101	Ud	**Detector techo**			
		Detector de movimiento ORBIS ISIMAT+ de 200 º y 12 metros IP55, con regulación de intensidad lumínica incluso colocacion y conexionado. con cable 1,5 mm2 libre de halógenos y baja opacidad de humos, tubo AISCAN g7 16 m/m doble capa, cajas de empotrar 10/16 INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,250	27,41	6,85
IE01121	Ud	detector presencia	1,000	6,38	6,38
		Clase Mano de Obra			6,85
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**13,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,79**
		Precio de Ejecución Material			**14,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

11.102	Ud	**Interruptor estanco de superficie**			
		Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,250	27,41	6,85
IE01120	Ud	Intr estanco superficie con visor cld media	1,000	11,80	11,80
		Clase Mano de Obra			6,85
		Clase Material			11,80
		Coste directo			**18,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,12**
		Precio de Ejecución Material			**19,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.103	Ud	**Emergencia estanca**			
		Luminaria autónoma IP-65 para alumbrado de señalización y emergencia de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas LED de 8 W, 200 lúmenes, superficie cubierta de 40m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
IE01130	Ud	Lum autn señ cld alt 200lmn nor	1,000	153,38	153,38
		Clase Mano de Obra			13,71
		Clase Material			153,38
		Coste directo			**167,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,03**
		Precio de Ejecución Material			**177,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

11.104	Ud	**Enchufe estanco**			
		Toma de corriente schuko de base saliente, monofásica (2P+T) de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 54, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. INCLUYE P.P. CABLES, TUBOS Y CAJAS.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,250	27,41	6,85
IE01122	Ud	Toma corriente ind monof 16A	1,000	10,23	10,23
		Clase Mano de Obra			6,85
		Clase Material			10,23
		Coste directo			**17,08**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,02**
		Precio de Ejecución Material			**18,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

11.105	Ud	**Cuadro PCI**			
		Instalación de cuadro corte y protección del grupo de incendios, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general según esquema, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
OFIC2	h	Oficial 2ª	1,000	26,72	26,72
IE01109	Ud	Caja distribución 9 emp	1,000	24,03	24,03
IE01110	Ud	automatico y diferencial tetrapolares	1,000	128,63	128,63
		Clase Mano de Obra			54,13
		Clase Material			152,66
		Coste directo			**206,79**
		6% Coste indirecto y redondeos			**12,41**
		Precio de Ejecución Material			**219,20 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.106	m	**Línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares 2,50 mm2** Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
AYTE	h	Ayudante	0,120	26,46	3,18
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,060	27,41	1,64
IE01115	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	3,150	0,37	1,17
		Clase Mano de Obra			4,82
		Clase Material			1,17
		Coste directo			**5,99**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,36**
		Precio de Ejecución Material			**6,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.107	m	**Línea trifásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor** Suministro y tendido de línea trifásica con neutro SEGURFOC formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
AYTE	h	Ayudante	0,080	26,46	2,12
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,040	27,41	1,10
IE01118	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x6mm2	1,050	4,04	4,24
		Clase Mano de Obra			3,22
		Clase Material			4,24
		Coste directo			**7,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,45**
		Precio de Ejecución Material			**7,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.108	m	**Línea trifásica cable RV-K 3x6 mm2** Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RV-K para enterrar multiconductor (2fases+tierra) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
AYTE	h	Ayudante	0,080	26,46	2,12
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,040	27,41	1,10
IE01119	m	Línea trifásica cable RV-K 3x6 mm2	1,000	4,64	4,64
		Clase Mano de Obra			3,22
		Clase Material			4,64
		Coste directo			**7,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,47**
		Precio de Ejecución Material			**8,33 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

11.109	m	**Tubo rígido de PVC 16** Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 16mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,080	27,41	2,19
AYTE	h	Ayudante	0,080	26,46	2,12
IE01127	m	TUBO PVC RIGIDO DIAN. 16 mm	1,050	1,10	1,16
		Clase Mano de Obra			4,31
		Clase Material			1,16
		Coste directo			**5,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,33**
		Precio de Ejecución Material			**5,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

11.110	m	**Tubo rígido de PVC 25** Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 25mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,080	27,41	2,19
AYTE	h	Ayudante	0,080	26,46	2,12
IE01128	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,050	1,45	1,52
		Clase Mano de Obra			4,31
		Clase Material			1,52
		Coste directo			**5,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,35**
		Precio de Ejecución Material			**6,18 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.111	m	**Tubo rígido de PVC 40** Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,130	27,41	3,56
AYTE	h	Ayudante	0,130	26,46	3,44
IE01129	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	1,050	3,21	3,37
		Clase Mano de Obra			7,00
		Clase Material			3,37
		Coste directo			**10,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,62**
		Precio de Ejecución Material			**10,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.112	Ud	**Caja de superficie IP54** Caja de superficie IP54 de tamaño variado 20x25 a 12x12, fijada a forjado o paredes. Incluso p.p. conexiones. Construido según REBT.			
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
IE13900	m	CAJA	1,010	7,41	7,48
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	3,000	0,98	2,94
		Clase Mano de Obra			5,21
		Clase Material			10,88
		Coste directo			**16,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,97**
		Precio de Ejecución Material			**17,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

11.67	Ud	**Accesorio de superficie** Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.			
IE01135	Ud	accesorio de superficie	1,000	24,10	24,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,076	27,41	2,08
AYTE	h	Ayudante	0,076	26,46	2,01
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,100	6,69	0,67
		Clase Mano de Obra			4,09
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			24,10
		Coste directo			**28,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,73**
		Precio de Ejecución Material			**30,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.69	Ud	**Aplique IK-10 mural** Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,350	27,41	9,59
PESP	h	Peón especialista	0,350	26,04	9,11
PUIL12c	Ud	Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W	1,000	70,41	70,41
		Clase Mano de Obra			18,70
		Clase Material			70,41
		Coste directo			**89,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,35**
		Precio de Ejecución Material			**94,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.70	Ud	**Arqueta 40x40x50cm** Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,530	27,41	41,94
PESP	h	Peón especialista	1,530	26,04	39,84
PFFC.4ba	Ud	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	100,000	0,27	27,00
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,052	119,74	6,23
PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	0,018	127,11	2,29
PBPC.2cbbc	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	0,071	73,68	5,23
SA01006	Ud	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	1,000	41,91	41,91
		Clase Mano de Obra			81,78
		Clase Material			82,66
		Coste directo			**164,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,87**
		Precio de Ejecución Material			**174,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.113	m	**Tubo acero para bombas achique** Suministro e instalación de tubo rígido de acero galvanizado para canalización en superficie de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N, una resistencia al impacto >20.4J a -25ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 50% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,023	27,41	0,63
AYTE	h	Ayudante	0,023	26,46	0,61
IE01123	m	Tubo acero galv sup 20mm 50%acc	1,050	4,06	4,26
		Clase Mano de Obra			1,24
		Clase Material			4,26
		Coste directo			**5,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,33**
		Precio de Ejecución Material			**5,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.114	m	**Bandeja perforada PVC 100x200 mm** Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66220, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60203-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,317	27,41	8,69
AYTE	h	Ayudante	0,133	26,46	3,52
mt35une001r	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios,	1,000	35,42	35,42
mt35une006d	Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, con tornillos con tuerca de acero gal	0,667	16,04	10,70
mt35une008d	m	Tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, suministrado en tramos de 3 m de longitud, con tornill	1,000	18,78	18,78
mt35une015hf	Ud	Soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas para bandejas de 100x200mm	0,667	2,31	1,54
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	78,65	1,57
		Clase Mano de Obra			12,21
		Clase Material			66,44
		Clase Medio auxiliar			1,57
		Coste directo			**80,22**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,81**
		Precio de Ejecución Material			**85,03 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.115	m	**Bandeja perforada PVC 100x300 mm** Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66320, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60323-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,417	27,41	11,43
AYTE	h	Ayudante	0,173	26,46	4,58
mt35une001s	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios,	1,000	50,11	50,11
mt35une006d	Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, con tornillos con tuerca de acero gal	0,667	16,04	10,70
mt35une008d	m	Tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, suministrado en tramos de 3 m de longitud, con tornill	1,000	18,78	18,78
mt35une015hg	Ud	Soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas para bandeja de 100x300mm	0,667	2,77	1,85
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	97,45	1,95
		Clase Mano de Obra			16,01
		Clase Material			81,44
		Clase Medio auxiliar			1,95
		Coste directo			**99,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,96**
		Precio de Ejecución Material			**105,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.116	m	**Bandeja perforada PVC 100x400 mm** Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66420, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x400 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60403-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,417	27,41	11,43
AYTE	h	Ayudante	0,173	26,46	4,58
mt35une001t	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x400 mm, resistencia al impacto 20 julios,	1,000	65,86	65,86
mt35une006d	Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, con tornillos con tuerca de acero gal	0,667	16,04	10,70
mt35une008d	m	Tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, suministrado en tramos de 3 m de longitud, con tornill	1,000	18,78	18,78
mt35une015hh	Ud	Soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas para bandeja de 100x400mm	0,667	3,35	2,23
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	113,58	2,27
		Clase Mano de Obra			16,01
		Clase Material			97,57
		Clase Medio auxiliar			2,27
		Coste directo			**115,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,95**
		Precio de Ejecución Material			**122,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.117	m	**Bandeja perforada PVC 100x500 mm** Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66520, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x500 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66831, con soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas, color gris RAL 7035, código de pedido 60503-44. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,417	27,41	11,43
AYTE	h	Ayudante	0,173	26,46	4,58
mt35une001u	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, serie 66 "UNEX", o equivalente, de 100x500 mm, resistencia al impacto 20 julios,	1,000	84,42	84,42
mt35une006d	Ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, con tornillos con tuerca de acero gal	0,667	16,04	10,70
mt35une008d	m	Tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, de 100 mm de altura, suministrado en tramos de 3 m de longitud, con tornill	1,000	18,78	18,78
mt35une015hi	Ud	Soporte a techo mediante varillas roscadas y tuercas para bandeja de 100x500mm	0,667	3,92	2,61
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	132,52	2,65
		Clase Mano de Obra			16,01
		Clase Material			116,51
		Clase Medio auxiliar			2,65
		Coste directo			**135,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,11**
		Precio de Ejecución Material			**143,28 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 12		**VENTILACION**			
Capítulo: 12.1		**EXTRACCIÓN VIVIENDAS**			
12.1	Ud	**"AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo** AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción del aire viciado con sistema VMC Higrorregulable. Prestaciones del flujo de aire: - Pérdida de carga disponible a máximo caudal de 147 Pa - Regulación del caudal de ventilación entre 50 y 345 m3/h ???? Prestaciones de consumo de la máquina: - Tensión y frecuencia de trabajo: 230 v - 50 Hz - Protección: 0,21A - Potencia absoluta: de 47W; Peso: 6,2 kg Dimensiones (LxlxH) en mm: 437x345x174 Incluye una salida de expulsión de aire viciado de D.125mm y 4 entradas de recogida de aire viciado (3 entradas de D. 80mm y una entrada de D.125mm). Control Se ejecutará según las especificaciones del fabricante. Según DIT 597R/18. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación. Pruebas y certificado de garantía de la instalación.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
AYTE	h	Ayudante	1,500	26,46	39,69
IC01012	Ud	"AMC 3V 182 m3/hora Central de ventilación Simple Flujo, marca Siber, modelo SIBER VMC AMC HIR3V. Concebido para la extracción d	1,000	277,03	277,03
IC01023	Ud	Acc montaje vent hel	1,000	20,68	20,68
		Clase Mano de Obra			80,81
		Clase Material			297,71
		Coste directo			**378,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**22,71**
		Precio de Ejecución Material			**401,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

12.2	m	**Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior** SI-19-3269B Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior y diámetro 75mm interior en rollo de 50m antiestático y antibacteriano con interior liso para evitar el ensuciamiento de sustancias nocivas, serie PURE AIR, SI-19-3269B_marca SIBER. SI-19-3269B			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,115	27,41	3,15
AYTE	h	Ayudante	0,115	26,46	3,04
IC01008	m	Conducto flexible de doble capa de polipropileno de diámetro 90mm exterior	1,000	2,65	2,65
		Clase Mano de Obra			6,19
		Clase Material			2,65
		Coste directo			**8,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,53**
		Precio de Ejecución Material			**9,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.3	Ud	**T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración**			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
PESP	h	Peón especialista	0,150	26,04	3,91
IC01021	Ud	T de 90 de SIBER serir PURE AIR, para adaptar tubo a boca de aspiración	1,000	53,62	53,62
		Clase Mano de Obra			8,02
		Clase Material			53,62
		Coste directo			**61,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,70**
		Precio de Ejecución Material			**65,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.4	Ud	**Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h** Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 - 150Pa, mediante material termoplástico de diámetro 125mm para su colocación en pared o falso techo. Incluye elemento de fijación estanco a conducto, modelo BOREA 125, SI-19-3269B_marca SIBER.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
PESP	h	Peón especialista	0,150	26,04	3,91
IC01020	Ud	Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h	1,000	37,81	37,81
		Clase Mano de Obra			8,02
		Clase Material			37,81
		Coste directo			**45,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,75**
		Precio de Ejecución Material			**48,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.5	m	**"T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm** T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
IC01005	m	"T-P10P5/3 Conducto rígido de diámetro 125mm	1,050	10,83	11,37
		Clase Mano de Obra			5,39
		Clase Material			11,37
		Coste directo			**16,76**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,01**
		Precio de Ejecución Material			**17,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.6	m	**"T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm**			
		T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm. Incluye parte proporcional codos, tés, sujeción y accesorios necesarios para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
IC01006	m	"T-P1050ES Conducto rígido rectangular 55x220mm	1,050	21,23	22,29
		Clase Mano de Obra			5,39
		Clase Material			22,29
		Coste directo			**27,68**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,66**
		Precio de Ejecución Material			**29,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.7	Ud	**Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos**			
		Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie Siber®SafeFix.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,150	27,41	4,11
PESP	h	Peón especialista	0,150	26,04	3,91
IC01022	Ud	Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos	1,000	11,12	11,12
		Clase Mano de Obra			8,02
		Clase Material			11,12
		Coste directo			**19,14**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,15**
		Precio de Ejecución Material			**20,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

12.8	Ud	**Interruptor de 3 posiciones**			
		Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,125	27,41	3,43
PESP	h	Peón especialista	0,125	26,04	3,26
IC01024	Ud	Interruptor de 3 posiciones DFEXSKI3, con cable de mando hasta 10 metros, instalado	1,000	135,39	135,39
		Clase Mano de Obra			6,69
		Clase Material			135,39
		Coste directo			**142,08**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,52**
		Precio de Ejecución Material			**150,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.9	Ud	**Tapa d/80 mm para boca libre del extractor**			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
IC01025	Ud	Tapa d/80 mm para boca libre del extractor	1,000	4,55	4,55
		Clase Mano de Obra			2,67
		Clase Material			4,55
		Coste directo			**7,22**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,43**
		Precio de Ejecución Material			**7,65 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Capítulo: 12.2 COCINAS

12.10	m	**Conducto rectangular 90x180 mm** SU-2002/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, rectangular de dimensiones 90x180 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. Incluidas piezas de conexión a campara, cambios de secciónn y conexiones valvula termopar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
IC01007	m	"SU-2002/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, rectangular de dimensiones 90x180 mm y 3000 mm de longi	1,050	13,97	14,67
		Clase Mano de Obra			5,39
		Clase Material			14,67
		Coste directo			**20,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,20**
		Precio de Ejecución Material			**21,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

12.11	Ud	**T-P 1050. cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos** T-P 1050. Accesorio de cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos. Con junta EPDM de doble labio precintado para garantizar la estanqueidad de las uniones y facilitar el montaje, certificados según la clase D, según EN 12337), marca SIBER serie SUPRA			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,125	27,41	3,43
PESP	h	Peón especialista	0,125	26,04	3,26
IC01026	Ud	T-P 1050. cambio de dirección de redondo a rectangular para conductos termoplásticos	1,000	9,26	9,26
		Clase Mano de Obra			6,69
		Clase Material			9,26
		Coste directo			**15,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,96**
		Precio de Ejecución Material			**16,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.12	m	**Conducto circular de 125 mm** T-P1005/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_marca SIBER serie SUPRA. incluidas piezas de conexión a campara, cambios de seccióNn y conexiones valvula termopar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,115	27,41	3,15
AYTE	h	Ayudante	0,115	26,46	3,04
IC01004	m	"T-P1005/3 Conducto termoplástico ignifugado, para redes de ventilación, circular de 125 mm y 3000 mm de longitud, SI-19-3269B_m	1,050	10,83	11,37
		Clase Mano de Obra			6,19
		Clase Material			11,37
		Coste directo			**17,56**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,05**
		Precio de Ejecución Material			**18,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Capítulo: 12.3 GARAJES

12.13	m2	**Conducto vertical EI 60** Conducto vertical ensayados con placa PROMATECT-AD a 4 caras, vertical, según Norma UNE-EN 1366-1. Includo soportes en perfiles de acero y mediante tornillos y tacos metálicos. Los tramos de conducto pueden ser de hasta 2500 mm. Las juntas entre tramos se tratan con Promat Adhesivo K-84 y se cubren con tiras de PROMATECT-H de 10 mm de grueso y 1??0 mm de ancho en todo el perímetro. El ensayo APPLUS 1 111230-2808 incluye los dos conductos verticales (tipos A y B, fuego exterior e interior).			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,250	27,41	6,85
AYTE	h	Ayudante	0,600	26,46	15,88
PESP	h	Peón especialista	0,600	26,04	15,62
PEAC.7c	m2	CONDUCTO PROMAT ei 60	1,150	72,95	83,89
		Clase Mano de Obra			38,35
		Clase Material			83,89
		Coste directo			**122,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,33**
		Precio de Ejecución Material			**129,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.14	m	**"Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire** Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire de doble pared fabricado en acero inoxidable interior y exterior, Aislante mineral de alta densidad de 50 mm de espesor. Sistema de unión Conexión macho hembra con abrazadera de unión ancha (2.0) Estanqueidad clase C según norma UNE-EN 12237 con la instalación de juntas de estanqueidad. El preci opor m lineal incluye p.p. de codos y uniones con el tramo vertical y/o ramales.			
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
IC03600	0.33	Piezas especiales, codos, tec, cruz	0,500	66,89	33,45
IC26100	m2	"Conducto de 300 (mm) modular metálico con resistencia al fuego EI60 para extracción de aire	1,100	15,95	17,55
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			26,94
		Clase Material			52,44
		Coste directo			**79,38**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,76**
		Precio de Ejecución Material			**84,14 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

12.15	Ud	**Rejilla de retorno 300 x 300 mm** Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,300	26,72	8,02
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
IC01018	Ud	Rej vent rtor p/mur 300x300	1,000	37,66	37,66
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
		Clase Mano de Obra			18,44
		Clase Material			38,64
		Coste directo			**57,08**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,42**
		Precio de Ejecución Material			**60,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

12.16	Ud	**Embocadura desde tubo circular EI 60** Embocadura desde tubo circular EI 60 a falseo de obra en vestíbulo previo, con placa PROMATECT-AD según Norma UNE-EN 1366-1, formando cajón para hace transición de tubo circular a falseo de obra (falso techo).			
PEAC.7c	m2	CONDUCTO PROMAT ei 60	1,500	72,95	109,43
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			110,41
		Coste directo			**164,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,86**
		Precio de Ejecución Material			**174,14 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.17	Ud	**Cambio sección** Embocadura desde tubo circular EI 60 a conducto vertical EI 60, con placa PROMATECT-AD según Norma UNE-EN 1366-1 a pie de tubos verticales.			
PEAC.7c	m2	CONDUCTO PROMAT ei 60	1,000	72,95	72,95
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			73,93
		Coste directo			**127,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,67**
		Precio de Ejecución Material			**135,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.18	Ud	**Salida** Salida en pico flauta + curva 90º de conducto vertical 30 x 30 cms, construido en chapa de acero, para toma de aire exterior para el tubo de entrada de aire fresco. Según foto plano II-01			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
AYTE	h	Ayudante	2,000	26,46	52,92
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
		Clase Mano de Obra			107,74
		Clase Material			0,98
		Coste directo			**108,72**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,52**
		Precio de Ejecución Material			**115,24 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 12.4		**TRASTEROS Y CUARTOS**			
12.19	Ud	**Extractor en linea 100** NEOLINEO-100/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 2180 / 2385 intendidad 0,11 / 0,21 potencia 0,021 / 0,033 caudal 145 / 187 ruido 26 / 30 peso 1,5 Ventilador: Envolvente en material plástico autoextinguible V0 Caja de bornes externa, con posición variable Instalación rápida y sencilla Motor: Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables Monofásicos 220V 50Hz Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,900	27,41	24,67
AYTE	h	Ayudante	0,900	26,46	23,81
IC01013	Ud	NEOLINEO 100/V	1,000	206,01	206,01
IC01023	Ud	Acc montaje vent hel	1,000	20,68	20,68
		Clase Mano de Obra			48,48
		Clase Material			226,69
		Coste directo			**275,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,51**
		Precio de Ejecución Material			**291,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.20	Ud	**Extractor en linea 150** NEOLINEO-150/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 1680 / 2460 intendidad 0,17 / 0,27 potencia 0,030 / 0,060 caudal 405 / 520 ruido 30 / 35 peso 2,7 Ventilador: Envolvente en material plástico autoextinguible V0 Caja de bornes externa, con posición variable Instalación rápida y sencilla Motor: Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables Monofásicos 220V 50Hz Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
IC01014	Ud	NEOLINEO 150/V	1,000	272,57	272,57
IC01023	Ud	Acc montaje vent hel	1,000	20,68	20,68
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			293,25
		Coste directo			**347,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**20,83**
		Precio de Ejecución Material			**367,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.21	Ud	**Extractor en linea 200** NEOLINEO-200/V de SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración velocidad 1915 / 2380 intendidad 0,34 / 0,48 potencia 0,076 / 0,108 caudal 830 / 1040 ruido 32 / 38 peso 4,0 Ventilador: Envolvente en material plástico autoextinguible V0 Caja de bornes externa, con posición variable Instalación rápida y sencilla Motor: Motor con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables Monofásicos 220V 50Hz Temperatura de trabajo:-10ºC +60ºC Acabado: En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Instalado, incluyendo accesoris de fijación, replanteo y ayudas			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,100	27,41	30,15
AYTE	h	Ayudante	1,100	26,46	29,11
IC01015	Ud	NEOLINEO 200/V	1,000	339,14	339,14
IC01023	Ud	Acc montaje vent hel	1,000	20,68	20,68
		Clase Mano de Obra			59,26
		Clase Material			359,82
		Coste directo			**419,08**
		6% Coste indirecto y redondeos			**25,14**
		Precio de Ejecución Material			**444,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

12.22	m	**Conducto acero galvanizado 160 mm** Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 160 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,110	27,41	3,02
AYTE	h	Ayudante	0,110	26,46	2,91
IC01001	m	Conducto acero galvanizado 160 mm	1,050	5,77	6,06
		Clase Mano de Obra			5,93
		Clase Material			6,06
		Coste directo			**11,99**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,72**
		Precio de Ejecución Material			**12,71 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.23	m	**Conducto acero galvanizado 200 mm** Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,110	27,41	3,02
AYTE	h	Ayudante	0,110	26,46	2,91
IC01002	m	Conducto acero galvanizado 200 mm	1,050	7,39	7,76
		Clase Mano de Obra			5,93
		Clase Material			7,76
		Coste directo			**13,69**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,82**
		Precio de Ejecución Material			**14,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

12.15	Ud	**Rejilla de retorno 300 x 300 mm** Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 300x300 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,300	26,72	8,02
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
IC01018	Ud	Rej vent rtor p/mur 300x300	1,000	37,66	37,66
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
		Clase Mano de Obra			18,44
		Clase Material			38,64
		Coste directo			**57,08**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,42**
		Precio de Ejecución Material			**60,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

12.24	Ud	**Rejilla de retorno 200 x 200 mm** Rejilla de retorno para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 200x200 (largo x alto), conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,300	26,72	8,02
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
IC01017	Ud	Rej vent rtor p/mur 200x200	1,000	20,22	20,22
		Clase Mano de Obra			18,44
		Clase Material			20,22
		Coste directo			**38,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,32**
		Precio de Ejecución Material			**40,98 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.25	Ud	**Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire 200x200 mm** Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 200x200 (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,300	26,72	8,02
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
IC01019	Ud	Rej toma ext air 200x200	1,000	16,32	16,32
		Clase Mano de Obra			18,44
		Clase Material			16,32
		Coste directo			**34,76**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,09**
		Precio de Ejecución Material			**36,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Capítulo: 12.5	DESPRESURIZACIÓN DEL TERRENO

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.26	Ud	**Arqueta prefabricada para la captación del radón** Suministro e instalación de arqueta de polietileno, sin fondo, modelo Monarflex Easy Sump "BMI", de 450x450x150 mm, o equivalente, color negro, con cuatro bocas, de 110 mm de diámetro nominal, para la captación del radón. El precio incluye la excavación y el relleno posterior. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Conexionado de los tubos a la arqueta. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
mt41bmi010a	Ud	Arqueta de polietileno, sin fondo, para la captación del radón, modelo Monarflex Easy Sump "BMI", de 450x450x150 mm, color negro	1,000	45,48	45,48
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	50,87	1,02
		Clase Mano de Obra			5,39
		Clase Material			45,48
		Clase Medio auxiliar			1,02
		Coste directo			**51,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,11**
		Precio de Ejecución Material			**55,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.27	m	**Colector enterrado de PVC de 200 mm de diámetro** Suministro e instalación de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,188	27,41	5,15
AYTE	h	Ayudante	0,090	26,46	2,38
mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,040	48,15	1,93
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,271	3,59	0,97
mt11tpb020m	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exte	1,050	23,46	24,63
mt11ade100a	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,003	24,92	0,07
mt01ara010a	m3	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	0,329	16,86	5,55
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	40,68	0,81
		Clase Mano de Obra			7,53
		Clase Maquinaria			2,90
		Clase Material			30,25
		Clase Medio auxiliar			0,81
		Coste directo			**41,49**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,49**
		Precio de Ejecución Material			**43,98 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.28	m	**Colector suspendido para ventilación de 200 mm de diámetro** Suministro e instalación de colector suspendido o en montaje superficial de red horizontal o vertical, formado por tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,330	27,41	9,05
AYTE	h	Ayudante	0,165	26,46	4,37
mt36tit400j	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro.	1,000	1,99	1,99
mt36tit010jj	m	Tubo de PVC, serie B, de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en conce	1,050	19,18	20,14
mt11var009	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,095	43,40	4,12
mt11var010	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,076	55,31	4,20
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	43,87	0,88
		Clase Mano de Obra			13,42
		Clase Material			30,45
		Clase Medio auxiliar			0,88
		Coste directo			**44,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,69**
		Precio de Ejecución Material			**47,44 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.29	Ud	**Rejilla para exteriores de 200 mm de diámetro** Suministro y montaje de rejilla circular de aluminio anodizado, con lamas horizontales fijas, salida de aire con inclinación de 15°, color natural, contra la lluvia, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, para conducto de admisión o extracción, de 200 mm de diámetro. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,250	27,41	6,85
AYTE	h	Ayudante	0,250	26,46	6,62
mt42sva190c	Ud	Rejilla circular de aluminio anodizado, con lamas horizontales fijas, salida de aire con inclinación de 15°, color natural, cont	1,000	177,76	177,76
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	191,23	3,82
		Clase Mano de Obra			13,47
		Clase Material			177,76
		Clase Medio auxiliar			3,82
		Coste directo			**195,05**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,70**
		Precio de Ejecución Material			**206,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.30	Ud	**Caja de ventilación UVF-1100/250 ECOWATT, o equivalente** Suministro y montaje de cajas de ventilación UVF-1100/250 ECOWATT de Soler & Palau, o equivalente, con filtros integrados, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V, de 2800 r.p.m., potencia absorbida 210 W, caudal máximo de 1050 m³/h, dimensiones 770x413x334 mm y nivel de presión sonora de 51 dBA. Peso de 21 kg. Con entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10 V. Diseñado para soportar temperaturas de trabajo entre -20 y 40ºC. Incluso elementos antivibratorios de techo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,681	27,41	128,31
AYTE	h	Ayudante	4,681	26,46	123,86
32958935	Ud	Caja de ventilación UVF-1100/250 ECOWATT, o equivalente	1,000	655,63	655,63
r92351	Ud	Materiales complementarios	1,000	167,37	167,37
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	1.075,17	21,50
		Clase Mano de Obra			252,17
		Clase Material			823,00
		Clase Medio auxiliar			21,50
		Coste directo			**1.096,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**65,80**
		Precio de Ejecución Material			**1.162,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13		**TELECOMUNICACIONES**			
Capítulo: 13.1		**BLOQUE 1 TELECOMUNICACIONES**			
Capítulo: 13.1.1		**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**			
Capítulo: 13.1.1.1		**ACOMETIDAS**			
13.1	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2** Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,144	99,04	14,26
IK01051	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	1,000	367,69	367,69
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,223	27,41	33,52
PESP	h	Peón especialista	0,306	26,04	7,97
		Clase Mano de Obra			41,49
		Clase Material			381,95
		Coste directo			**423,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**25,41**
		Precio de Ejecución Material			**448,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.2	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
IE01015	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6	5,000	3,69	18,45
IK01068	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,180	1,73	2,04
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,109	99,04	10,80
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,067	27,41	1,84
PESP	h	Peón especialista	0,067	26,04	1,74
		Clase Mano de Obra			3,58
		Clase Material			31,29
		Coste directo			**34,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,09**
		Precio de Ejecución Material			**36,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.1.1.2		**CANALIZACIONES DE ENLACE**			
13.3	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01019	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en supe	2,000	3,30	6,60
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	2,400	0,73	1,75
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,116	27,41	3,18
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			6,12
		Clase Material			8,35
		Coste directo			**14,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.1.1.3		**EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS**			
13.4	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01054	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de col	1,000	21,30	21,30
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000	35,66	35,66
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	2,500	1,34	3,35
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	3,000	0,78	2,34
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	3,000	0,85	2,55
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	3,000	0,20	0,60
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000	2,07	2,07
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,000	1,47	1,47
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000	4,61	4,61
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000	32,45	32,45
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000	6,64	6,64
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	20,000	2,24	44,80
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,557	27,41	70,09
AYTE	h	Ayudante	2,334	26,46	61,76
		Clase Mano de Obra			131,85
		Clase Material			413,68
		Coste directo			**545,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**32,73**
		Precio de Ejecución Material			**578,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.5	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.				
IE01055	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de co	1,000	34,02	34,02
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000	35,66	35,66
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	2,500	1,34	3,35
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	3,000	0,78	2,34
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	4,500	0,85	3,83
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	4,000	7,18	28,72
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	5,000	0,20	1,00
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000	2,07	2,07
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,000	1,47	1,47
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000	4,61	4,61
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000	32,45	32,45
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000	6,64	6,64
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	41,500	2,24	92,96
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,146	27,41	86,23
AYTE	h	Ayudante	2,685	26,46	71,05
		Clase Mano de Obra			157,28
		Clase Material			546,29
		Coste directo			**703,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**42,21**
		Precio de Ejecución Material			**745,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.1.1.4		**CANALIZACIONES PRINCIPALES**			
13.6	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.			
IE01012	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal,	5,000	3,49	17,45
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	6,000	0,73	4,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,089	27,41	2,44
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,38
		Clase Material			21,83
		Coste directo			**27,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,63**
		Precio de Ejecución Material			**28,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.7	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 21 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.			
IE01012	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal,	7,000	3,49	24,43
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	8,400	0,73	6,13
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,124	27,41	3,40
AYTE	h	Ayudante	0,156	26,46	4,13
		Clase Mano de Obra			7,53
		Clase Material			30,56
		Coste directo			**38,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,29**
		Precio de Ejecución Material			**40,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.8	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01062	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	1,000	140,60	140,60
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
AYTE	h	Ayudante	0,499	26,46	13,20
		Clase Mano de Obra			13,20
		Clase Material			140,60
		Coste directo			**153,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,23**
		Precio de Ejecución Material			**163,03 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS

13.9	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01063	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	1,000	170,13	170,13
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
AYTE	h	Ayudante	0,582	26,46	15,40
		Clase Mano de Obra			15,40
		Clase Material			170,13
		Coste directo			**185,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,13**
		Precio de Ejecución Material			**196,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.1.1.5		**CANALIZACIONES SECUNDARIAS**			
13.10	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01009	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	4,000	3,21	12,84
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	4,800	0,73	3,50
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,071	27,41	1,95
AYTE	h	Ayudante	0,089	26,46	2,35
		Clase Mano de Obra			4,30
		Clase Material			16,34
		Coste directo			**20,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.11	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01008	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	3,000	2,17	6,51
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	3,600	0,73	2,63
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,053	27,41	1,45
AYTE	h	Ayudante	0,067	26,46	1,77
		Clase Mano de Obra			3,22
		Clase Material			9,14
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.12	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01064	Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 m	1,000	43,85	43,85
AYTE	h	Ayudante	0,156	26,46	4,13
		Clase Mano de Obra			4,13
		Clase Material			43,85
		Coste directo			**47,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,88**
		Precio de Ejecución Material			**50,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Capítulo: 13.1.1.6	CANALIZACIONES INTERIORES

13.13	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01066	Ud	Caja de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de plástico, de 500x600x80 mm, para empotrar. Incluso tapa.	1,000	42,19	42,19
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
AYTE	h	Ayudante	0,278	26,46	7,36
		Clase Mano de Obra			14,98
		Clase Material			42,19
		Coste directo			**57,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,43**
		Precio de Ejecución Material			**60,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.14	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01007	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,000	1,45	1,45
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	1,200	0,73	0,88
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			2,33
		Coste directo			**3,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

13.15	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	1,000	0,20	0,20
IE01107	Ud	Toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras.	1,000	3,90	3,90
AYTE	h	Ayudante	0,145	26,46	3,84
		Clase Mano de Obra			3,84
		Clase Material			4,10
		Coste directo			**7,94**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.1.2		**AUDIOVISUALES**			
Capítulo: 13.1.2.1		**RED DE CABLES COAXIALES**			
13.16	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura,**			
		Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura, 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01094	Ud	Mástil para fijación de antenas de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura, 40 mm de diámetro y 2 mm de es	1,000	25,35	25,35
IK01096	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 500 mm de longitud y 4 mm de espesor, con abrazadera	2,000	8,06	16,12
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,223	27,41	33,52
AYTE	h	Ayudante	1,223	26,46	32,36
		Clase Mano de Obra			65,88
		Clase Material			41,47
		Coste directo			**107,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,44**
		Precio de Ejecución Material			**113,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.17	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d**			
		Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01016	Ud	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d	1,000	21,45	21,45
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,556	27,41	15,24
AYTE	h	Ayudante	0,556	26,46	14,71
		Clase Mano de Obra			29,95
		Clase Material			21,45
		Coste directo			**51,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,08**
		Precio de Ejecución Material			**54,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.18	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01017	Ud	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento	1,000	19,81	19,81
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,556	27,41	15,24
AYTE	h	Ayudante	0,556	26,46	14,71
		Clase Mano de Obra			29,95
		Clase Material			19,81
		Coste directo			**49,76**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,99**
		Precio de Ejecución Material			**52,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.19	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01032	Ud	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d	1,000	30,83	30,83
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,556	27,41	15,24
AYTE	h	Ayudante	0,556	26,46	14,71
		Clase Mano de Obra			29,95
		Clase Material			30,83
		Coste directo			**60,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,65**
		Precio de Ejecución Material			**64,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.20	Ud	**Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**			
		Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01007	Ud	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	5,000	77,86	389,30
IK01008	Ud	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales adyacentes, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	76,76	76,76
IK01009	Ud	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	59,90	59,90
IK01010	Ud	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	60,89	60,89
IK01012	Ud	Fuente de alimentación, de 2000 mA de intensidad máxima a 12 Vcc de tensión.	1,000	88,04	88,04
IK01014	Ud	Soporte metálico, con capacidad para 10 módulos y fuente de alimentación.	1,000	36,11	36,11
IK01015	Ud	Puente de interconexión.	14,000	3,24	45,36
IK01013	Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	4,000	2,63	10,52
IK01055	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	4,73	4,73
IK01059	Ud	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas, de 1,5 dB de pérdidas de inserción de TV y 2,3 dB de pérdidas de inserción de FI, con conec	2,000	6,84	13,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,001	27,41	54,85
AYTE	h	Ayudante	2,001	26,46	52,95
		Clase Mano de Obra			107,80
		Clase Material			785,29
		Coste directo			**893,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**53,59**
		Precio de Ejecución Material			**946,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.21	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for**			
		Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 2 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01074	Ud	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, con placa de montaje perforada de aluminio y puerta con c	1,000	86,61	86,61
IK01002	Ud	Conector tipo "F" a compresión, para cable coaxial RG-6.	2,000	0,24	0,48
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
		Clase Mano de Obra			26,94
		Clase Material			87,09
		Coste directo			**114,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,84**
		Precio de Ejecución Material			**120,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.22	Ud	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01011	Ud	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de	1,000	204,62	204,62
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,222	27,41	6,09
AYTE	h	Ayudante	0,222	26,46	5,87
		Clase Mano de Obra			11,96
		Clase Material			204,62
		Coste directo			**216,58**
		6% Coste indirecto y redondeos			**12,99**
		Precio de Ejecución Material			**229,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.23	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01001	m	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor c	1,000	0,68	0,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			0,68
		Coste directo			**1,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,10**
		Precio de Ejecución Material			**1,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.24	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01018	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	8,53	8,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			8,53
		Coste directo			**14,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.25	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01019	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	8,53	8,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			8,53
		Coste directo			**14,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.26	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01020	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	8,53	8,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			8,53
		Coste directo			**14,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.27	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01021	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 23 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	8,53	8,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			8,53
		Coste directo			**14,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.28	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01022	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	14,64	14,64
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			14,64
		Coste directo			**20,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.29	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01023	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	14,64	14,64
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			14,64
		Coste directo			**20,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.30	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01024	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	14,64	14,64
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			14,64
		Coste directo			**20,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.31	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01025	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	5,49	5,49
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			5,49
		Coste directo			**11,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,69**
		Precio de Ejecución Material			**12,16 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.32	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01026	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	5,49	5,49
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			5,49
		Coste directo			**11,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,69**
		Precio de Ejecución Material			**12,16 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.33	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01027	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	5,49	5,49
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			5,49
		Coste directo			**11,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,69**
		Precio de Ejecución Material			**12,16 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.34	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01028	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.35	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01029	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.36	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01030	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.37	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01031	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.38	Ud	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01067	Ud	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	1,000	6,33	6,33
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,33
		Coste directo			**12,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.39	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01055	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	4,73	4,73
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			4,73
		Coste directo			**10,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,64**
		Precio de Ejecución Material			**11,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.40	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01056	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	7,70	7,70
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			7,70
		Coste directo			**13,68**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,82**
		Precio de Ejecución Material			**14,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

13.41	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01057	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	1,000	9,57	9,57
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			9,57
		Coste directo			**15,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,93**
		Precio de Ejecución Material			**16,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.42	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01058	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	1,000	11,99	11,99
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			11,99
		Coste directo			**17,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,08**
		Precio de Ejecución Material			**19,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

13.43	Ud	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01060	Ud	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.	1,000	5,61	5,61
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
		Clase Mano de Obra			7,62
		Clase Material			5,61
		Coste directo			**13,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,79**
		Precio de Ejecución Material			**14,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

13.44	Ud	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01061	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	1,000	6,57	6,57
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
		Clase Mano de Obra			7,62
		Clase Material			6,57
		Coste directo			**14,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,85**
		Precio de Ejecución Material			**15,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.1.2.2		**RED DE CABLES DE PARES DE COBRE**			
13.45	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 148 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 37 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01073	Ud	Armario de chapa de acero, de 450x450x120 mm, con placa de montaje de madera ignífuga e hidrófuga y puerta con cerradura.	1,000	134,21	134,21
IK01006	Ud	Conector tipo RJ-45 con 8 contactos, categoría 6.	37,000	1,58	58,46
IK01054	Ud	Panel de 1 unidad de altura, de chapa electrozincada, con capacidad para 24 conectores tipo RJ-45, incluso accesorios de fijació	2,000	8,83	17,66
OFIC1	h	Oficial 1ª	6,085	27,41	166,79
		Clase Mano de Obra			166,79
		Clase Material			210,33
		Coste directo			**377,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**22,63**
		Precio de Ejecución Material			**399,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.46	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01003	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se	1,000	1,48	1,48
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,48
		Coste directo			**2,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,14**
		Precio de Ejecución Material			**2,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.47	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01070	Ud	Roseta simple formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color	1,000	11,03	11,03
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			11,03
		Coste directo			**16,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,99**
		Precio de Ejecución Material			**17,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

13.48	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01071	Ud	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco.	1,000	23,66	23,66
IK01072	Ud	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, catego	1,000	6,42	6,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,167	27,41	4,58
		Clase Mano de Obra			4,58
		Clase Material			30,08
		Coste directo			**34,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,08**
		Precio de Ejecución Material			**36,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.49	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01004	Ud	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000	14,12	14,12
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			14,12
		Coste directo			**19,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,18**
		Precio de Ejecución Material			**20,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.50	Ud	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01005	Ud	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000	24,16	24,16
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,246	27,41	6,74
		Clase Mano de Obra			6,74
		Clase Material			24,16
		Coste directo			**30,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.1.2.3		**RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA**			
13.51	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pint** Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 60 fibras ópticas, formado por armario bastidor metálico acabado con pintura epoxi, como registro principal de cables de fibra óptica 3 bandejas de 19" de acero galvanizado y 3 paneles frontales, con capacidad para 24 conectores, equipado con 60 conectores y 60 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario bastidor. Colocación de las bandejas en el armario bastidor. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01053	Ud	Armario bastidor metálico mural de 6 unidades de altura, de 600x450x368 mm, acabado con pintura epoxi, con puerta de vidrio temp	1,000	145,73	145,73
IK01033	Ud	Bandeja para bastidor de 19", de 1 unidad de altura, de acero galvanizado, de 482x250x44 mm, con tapa y sin panel frontal, para	3,000	76,53	229,59
IK01034	Ud	Panel frontal para bastidor de 19", de 1 unidad de altura, con capacidad para 24 conectores tipo SC simple.	3,000	29,00	87,00
IK01043	Ud	Conector tipo SC/APC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	60,000	7,57	454,20
IK01044	Ud	Adaptador tipo SC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	60,000	6,41	384,60
OFIC1	h	Oficial 1ª	7,311	27,41	200,39
AYTE	h	Ayudante	7,311	26,46	193,45
		Clase Mano de Obra			393,84
		Clase Material			1.301,12
		Coste directo			**1.694,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**101,70**
		Precio de Ejecución Material			**1.796,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.52	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01037	m	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2	1,000	0,36	0,36
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,36
		Coste directo			**3,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.53	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01038	m	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,	1,000	0,39	0,39
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,39
		Coste directo			**3,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.54	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01039	m	Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,	1,000	0,60	0,60
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,60
		Coste directo			**3,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,22**
		Precio de Ejecución Material			**3,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.55	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01041	m	Cable dieléctrico para interiores, de 32 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,42	1,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			1,42
		Coste directo			**4,43**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,27**
		Precio de Ejecución Material			**4,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.56	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01042	m	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,75	1,75
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			1,75
		Coste directo			**4,76**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,29**
		Precio de Ejecución Material			**5,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.57	Ud	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01036	Ud	Caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables, para instalaciones de fibra ópt	1,000	51,99	51,99
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,279	27,41	7,65
AYTE	h	Ayudante	0,279	26,46	7,38
		Clase Mano de Obra			15,03
		Clase Material			51,99
		Coste directo			**67,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,02**
		Precio de Ejecución Material			**71,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

13.58	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01045	Ud	Roseta formada por conector tipo SC doble y caja de superficie, para instalaciones de fibra óptica.	1,000	25,89	25,89
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,279	27,41	7,65
		Clase Mano de Obra			7,65
		Clase Material			25,89
		Coste directo			**33,54**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,01**
		Precio de Ejecución Material			**35,55 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.59	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01046	Ud	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.	1,000	15,72	15,72
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,246	27,41	6,74
		Clase Mano de Obra			6,74
		Clase Material			15,72
		Coste directo			**22,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,35**
		Precio de Ejecución Material			**23,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.2		BLOQUE 2 TELECOMUNICACIONES			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.2.1		**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**			
Capítulo: 13.2.1.1		**ACOMETIDAS**			
13.60	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2** Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,144	99,04	14,26
IK01051	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	1,000	367,69	367,69
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,217	27,41	33,36
PESP	h	Peón especialista	0,304	26,04	7,92
		Clase Mano de Obra			41,28
		Clase Material			381,95
		Coste directo			**423,23**
		6% Coste indirecto y redondeos			**25,39**
		Precio de Ejecución Material			**448,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.61	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
IE01015	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6	5,000	3,69	18,45
IK01068	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,180	1,73	2,04
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,109	99,04	10,80
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,066	27,41	1,81
PESP	h	Peón especialista	0,066	26,04	1,72
		Clase Mano de Obra			3,53
		Clase Material			31,29
		Coste directo			**34,82**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,09**
		Precio de Ejecución Material			**36,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.62	Ud	**Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos p** Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa metálicos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
mt10hmf010Mp	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,085	90,35	7,68
IK01052	Ud	Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada de ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, con ganchos p	1,000	65,61	65,61
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,940	27,41	25,77
AYTE	h	Ayudante	0,166	26,46	4,39
		Clase Mano de Obra			30,16
		Clase Material			73,29
		Coste directo			**103,45**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,21**
		Precio de Ejecución Material			**109,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Capítulo: 13.2.1.2 CANALIZACIONES DE ENLACE

13.63	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01019	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en supe	2,000	3,30	6,60
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	2,400	0,73	1,75
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,115	27,41	3,15
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			6,09
		Clase Material			8,35
		Coste directo			**14,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.2.1.3		**EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS**			
13.64	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01054	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de col	1,000	21,30	21,30
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000	35,66	35,66
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	2,500	1,34	3,35
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	3,000	0,78	2,34
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	3,000	0,85	2,55
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	3,000	0,20	0,60
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000	2,07	2,07
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,000	1,47	1,47
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000	4,61	4,61
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000	32,45	32,45
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000	6,64	6,64
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	20,000	2,24	44,80
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,545	27,41	69,76
AYTE	h	Ayudante	2,323	26,46	61,47
		Clase Mano de Obra			131,23
		Clase Material			413,68
		Coste directo			**544,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**32,69**
		Precio de Ejecución Material			**577,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.65	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.				
IE01055	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de co	1,000	34,02	34,02
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000	35,66	35,66
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	2,500	1,34	3,35
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	3,000	0,78	2,34
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	4,500	0,85	3,83
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	4,000	7,18	28,72
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	5,000	0,20	1,00
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000	2,07	2,07
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,000	1,47	1,47
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000	4,61	4,61
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000	32,45	32,45
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000	6,64	6,64
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	38,000	2,24	85,12
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,054	27,41	83,71
AYTE	h	Ayudante	2,633	26,46	69,67
		Clase Mano de Obra			153,38
		Clase Material			538,45
		Coste directo			**691,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**41,51**
		Precio de Ejecución Material			**733,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.2.1.4		**CANALIZACIONES PRINCIPALES**			
13.66	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 24 PAU, formada por 7 tubos (1 RTV, 2 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 2 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.			
IE01012	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal,	7,000	3,49	24,43
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	8,400	0,73	6,13
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,124	27,41	3,40
AYTE	h	Ayudante	0,155	26,46	4,10
		Clase Mano de Obra			7,50
		Clase Material			30,56
		Coste directo			**38,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,28**
		Precio de Ejecución Material			**40,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.67	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01062	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	1,000	140,60	140,60
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
AYTE	h	Ayudante	0,497	26,46	13,15
		Clase Mano de Obra			13,15
		Clase Material			140,60
		Coste directo			**153,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,23**
		Precio de Ejecución Material			**162,98 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.68	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01063	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	1,000	170,13	170,13
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
AYTE	h	Ayudante	0,579	26,46	15,32
		Clase Mano de Obra			15,32
		Clase Material			170,13
		Coste directo			**185,45**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,13**
		Precio de Ejecución Material			**196,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Capítulo: 13.2.1.5 CANALIZACIONES SECUNDARIAS

13.69	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01009	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	4,000	3,21	12,84
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	4,800	0,73	3,50
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,071	27,41	1,95
AYTE	h	Ayudante	0,089	26,46	2,35
		Clase Mano de Obra			4,30
		Clase Material			16,34
		Coste directo			**20,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.70	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01010	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 48 mm	4,000	4,25	17,00
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	4,800	0,73	3,50
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,071	27,41	1,95
AYTE	h	Ayudante	0,089	26,46	2,35
		Clase Mano de Obra			4,30
		Clase Material			20,50
		Coste directo			**24,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,49**
		Precio de Ejecución Material			**26,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

13.71	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01008	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	3,000	2,17	6,51
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	3,600	0,73	2,63
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,053	27,41	1,45
AYTE	h	Ayudante	0,067	26,46	1,77
		Clase Mano de Obra			3,22
		Clase Material			9,14
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.72	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01064	Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 m	1,000	43,85	43,85
AYTE	h	Ayudante	0,155	26,46	4,10
		Clase Mano de Obra			4,10
		Clase Material			43,85
		Coste directo			**47,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,88**
		Precio de Ejecución Material			**50,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Capítulo: 13.2.1.6	CANALIZACIONES INTERIORES

13.73	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01066	Ud	Caja de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de plástico, de 500x600x80 mm, para empotrar. Incluso tapa.	1,000	42,19	42,19
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
AYTE	h	Ayudante	0,277	26,46	7,33
		Clase Mano de Obra			14,92
		Clase Material			42,19
		Coste directo			**57,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,43**
		Precio de Ejecución Material			**60,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.74	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01007	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,000	1,45	1,45
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	1,200	0,73	0,88
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			2,33
		Coste directo			**3,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

13.75	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	1,000	0,20	0,20
IE01107	Ud	Toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras.	1,000	3,90	3,90
AYTE	h	Ayudante	0,144	26,46	3,81
		Clase Mano de Obra			3,81
		Clase Material			4,10
		Coste directo			**7,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,47**
		Precio de Ejecución Material			**8,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.2.2		**AUDIOVISUALES**			
Capítulo: 13.2.2.1		**RED DE CABLES COAXIALES**			
13.76	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01093	Ud	Mástil para fijación de antenas de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm d	1,000	19,53	19,53
IK01095	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 200 mm de longitud y 4 mm de espesor, con abrazadera	2,000	5,21	10,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,221	27,41	33,47
AYTE	h	Ayudante	1,221	26,46	32,31
		Clase Mano de Obra			65,78
		Clase Material			29,95
		Coste directo			**95,73**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,74**
		Precio de Ejecución Material			**101,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.77	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01016	Ud	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d	1,000	21,45	21,45
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,555	27,41	15,21
AYTE	h	Ayudante	0,555	26,46	14,69
		Clase Mano de Obra			29,90
		Clase Material			21,45
		Coste directo			**51,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,08**
		Precio de Ejecución Material			**54,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.78	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01017	Ud	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento	1,000	19,81	19,81
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,555	27,41	15,21
AYTE	h	Ayudante	0,555	26,46	14,69
		Clase Mano de Obra			29,90
		Clase Material			19,81
		Coste directo			**49,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,98**
		Precio de Ejecución Material			**52,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.79	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01032	Ud	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d	1,000	30,83	30,83
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,555	27,41	15,21
AYTE	h	Ayudante	0,555	26,46	14,69
		Clase Mano de Obra			29,90
		Clase Material			30,83
		Coste directo			**60,73**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,64**
		Precio de Ejecución Material			**64,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.80	Ud	**Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado**			
		Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01007	Ud	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	5,000	77,86	389,30
IK01008	Ud	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales adyacentes, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	76,76	76,76
IK01009	Ud	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	59,90	59,90
IK01010	Ud	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	60,89	60,89
IK01012	Ud	Fuente de alimentación, de 2000 mA de intensidad máxima a 12 Vcc de tensión.	1,000	88,04	88,04
IK01014	Ud	Soporte metálico, con capacidad para 10 módulos y fuente de alimentación.	1,000	36,11	36,11
IK01015	Ud	Puente de interconexión.	14,000	3,24	45,36
IK01013	Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	4,000	2,63	10,52
IK01055	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	4,73	4,73
IK01059	Ud	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas, de 1,5 dB de pérdidas de inserción de TV y 2,3 dB de pérdidas de inserción de FI, con conec	2,000	6,84	13,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,998	27,41	54,77
AYTE	h	Ayudante	1,998	26,46	52,87
		Clase Mano de Obra			107,64
		Clase Material			785,29
		Coste directo			**892,93**
		6% Coste indirecto y redondeos			**53,58**
		Precio de Ejecución Material			**946,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.81	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma**			
		Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01075	Ud	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, con placa de montaje perforada de aluminio y puerta con c	1,000	201,41	201,41
IK01002	Ud	Conector tipo "F" a compresión, para cable coaxial RG-6.	18,000	0,24	4,32
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,387	27,41	38,02
AYTE	h	Ayudante	1,387	26,46	36,70
		Clase Mano de Obra			74,72
		Clase Material			205,73
		Coste directo			**280,45**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,83**
		Precio de Ejecución Material			**297,28 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.82	Ud	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01011	Ud	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de	1,000	204,62	204,62
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,222	27,41	6,09
AYTE	h	Ayudante	0,222	26,46	5,87
		Clase Mano de Obra			11,96
		Clase Material			204,62
		Coste directo			**216,58**
		6% Coste indirecto y redondeos			**12,99**
		Precio de Ejecución Material			**229,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.83	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01001	m	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor c	1,000	0,68	0,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			0,68
		Coste directo			**1,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,10**
		Precio de Ejecución Material			**1,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.84	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01028	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.85	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01029	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.86	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01030	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.87	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01029	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.88	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01030	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.89	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01031	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 24 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.90	Ud	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01067	Ud	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	1,000	6,33	6,33
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,33
		Coste directo			**12,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.91	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01055	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	4,73	4,73
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			4,73
		Coste directo			**10,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,64**
		Precio de Ejecución Material			**11,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.92	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01057	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	1,000	9,57	9,57
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			9,57
		Coste directo			**15,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,93**
		Precio de Ejecución Material			**16,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.93	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01058	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	1,000	11,99	11,99
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			11,99
		Coste directo			**17,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,08**
		Precio de Ejecución Material			**19,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.94	Ud	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01060	Ud	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.	1,000	5,61	5,61
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
		Clase Mano de Obra			7,59
		Clase Material			5,61
		Coste directo			**13,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,79**
		Precio de Ejecución Material			**13,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.95	Ud	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01061	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	1,000	6,57	6,57
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
		Clase Mano de Obra			7,59
		Clase Material			6,57
		Coste directo			**14,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,85**
		Precio de Ejecución Material			**15,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.2.2.2		**RED CABLES DE PARES DE COBRA**			
13.96	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 116 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 29 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01073	Ud	Armario de chapa de acero, de 450x450x120 mm, con placa de montaje de madera ignífuga e hidrófuga y puerta con cerradura.	1,000	134,21	134,21
IK01006	Ud	Conector tipo RJ-45 con 8 contactos, categoría 6.	29,000	1,58	45,82
IK01054	Ud	Panel de 1 unidad de altura, de chapa electrozincada, con capacidad para 24 conectores tipo RJ-45, incluso accesorios de fijació	2,000	8,83	17,66
OFIC1	h	Oficial 1ª	5,128	27,41	140,56
		Clase Mano de Obra			140,56
		Clase Material			197,69
		Coste directo			**338,25**
		6% Coste indirecto y redondeos			**20,30**
		Precio de Ejecución Material			**358,55 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.97	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01003	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se	1,000	1,48	1,48
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,48
		Coste directo			**2,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,14**
		Precio de Ejecución Material			**2,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.98	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01070	Ud	Roseta simple formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color	1,000	11,03	11,03
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,199	27,41	5,45
		Clase Mano de Obra			5,45
		Clase Material			11,03
		Coste directo			**16,48**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,99**
		Precio de Ejecución Material			**17,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.99	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01071	Ud	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco.	1,000	23,66	23,66
IK01072	Ud	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, catego	1,000	6,42	6,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,167	27,41	4,58
		Clase Mano de Obra			4,58
		Clase Material			30,08
		Coste directo			**34,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,08**
		Precio de Ejecución Material			**36,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.100	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01004	Ud	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000	14,12	14,12
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			14,12
		Coste directo			**19,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,18**
		Precio de Ejecución Material			**20,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.50	Ud	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01005	Ud	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000	24,16	24,16
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,246	27,41	6,74
		Clase Mano de Obra			6,74
		Clase Material			24,16
		Coste directo			**30,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.2.2.3		**RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA**			
13.101	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi**			
		Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 48 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 48 conectores y 48 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01035	Ud	Caja mural con capacidad para 48 conectores tipo SC simple, de acero galvanizado, de 420x285x80 mm, para instalaciones de fibra	1,000	213,32	213,32
IK01043	Ud	Conector tipo SC/APC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	48,000	7,57	363,36
IK01044	Ud	Adaptador tipo SC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	48,000	6,41	307,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	5,555	27,41	152,26
AYTE	h	Ayudante	5,555	26,46	146,99
		Clase Mano de Obra			299,25
		Clase Material			884,36
		Coste directo			**1.183,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**71,02**
		Precio de Ejecución Material			**1.254,63 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.102	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2**			
		Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01037	m	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2	1,000	0,36	0,36
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,36
		Coste directo			**3,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.103	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01038	m	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,	1,000	0,39	0,39
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,39
		Coste directo			**3,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.104	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01040	m	Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,10	1,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			1,10
		Coste directo			**4,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.105	Ud	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01036	Ud	Caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables, para instalaciones de fibra ópt	1,000	51,99	51,99
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
AYTE	h	Ayudante	0,277	26,46	7,33
		Clase Mano de Obra			14,92
		Clase Material			51,99
		Coste directo			**66,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,01**
		Precio de Ejecución Material			**70,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.106	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01045	Ud	Roseta formada por conector tipo SC doble y caja de superficie, para instalaciones de fibra óptica.	1,000	25,89	25,89
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
		Clase Mano de Obra			7,59
		Clase Material			25,89
		Coste directo			**33,48**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,01**
		Precio de Ejecución Material			**35,49 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.107	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01045	Ud	Roseta formada por conector tipo SC doble y caja de superficie, para instalaciones de fibra óptica.	1,000	25,89	25,89
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
		Clase Mano de Obra			7,62
		Clase Material			25,89
		Coste directo			**33,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,01**
		Precio de Ejecución Material			**35,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.108	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01046	Ud	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.	1,000	15,72	15,72
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,244	27,41	6,69
		Clase Mano de Obra			6,69
		Clase Material			15,72
		Coste directo			**22,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,34**
		Precio de Ejecución Material			**23,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.3		**BLOQUE 3 TELECOMUNICACIONES**			
Capítulo: 13.3.1		**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**			
Capítulo: 13.3.1.1		**ACOMETIDAS**			
13.109	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, h** Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,100	99,04	9,90
IK01050	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	1,000	288,47	288,47
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,999	27,41	27,38
PESP	h	Peón especialista	0,250	26,04	6,51
		Clase Mano de Obra			33,89
		Clase Material			298,37
		Coste directo			**332,26**
		6% Coste indirecto y redondeos			**19,94**
		Precio de Ejecución Material			**352,20 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.110	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 5 y 20, formada por 4 tubos (2 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
IE01015	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6	4,000	3,69	14,76
IK01068	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,180	1,73	2,04
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,070	99,04	6,93
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,067	27,41	1,84
PESP	h	Peón especialista	0,067	26,04	1,74
		Clase Mano de Obra			3,58
		Clase Material			23,73
		Coste directo			**27,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,64**
		Precio de Ejecución Material			**28,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.3.1.2		**CANALIZACIONES DE ENLACE**			
13.111	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01019	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en supe	2,000	3,30	6,60
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	2,400	0,73	1,75
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,115	27,41	3,15
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			6,09
		Clase Material			8,35
		Coste directo			**14,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.3.1.3		**EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS**			
13.112	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01054	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de col	1,000	21,30	21,30
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000	35,66	35,66
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	2,500	1,34	3,35
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	3,000	0,78	2,34
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	3,000	0,85	2,55
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	3,000	0,20	0,60
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000	2,07	2,07
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,000	1,47	1,47
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000	4,61	4,61
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000	32,45	32,45
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000	6,64	6,64
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	20,000	2,24	44,80
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,553	27,41	69,98
AYTE	h	Ayudante	2,331	26,46	61,68
		Clase Mano de Obra			131,66
		Clase Material			413,68
		Coste directo			**545,34**
		6% Coste indirecto y redondeos			**32,72**
		Precio de Ejecución Material			**578,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.113	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 38 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01055	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de co	1,000	34,02	34,02
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000	35,66	35,66
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	2,500	1,34	3,35
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	3,000	0,78	2,34
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	4,500	0,85	3,83
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	4,000	7,18	28,72
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	5,000	0,20	1,00
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000	2,07	2,07
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,000	1,47	1,47
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000	4,61	4,61
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000	32,45	32,45
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000	6,64	6,64
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	38,000	2,24	85,12
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,063	27,41	83,96
AYTE	h	Ayudante	2,642	26,46	69,91
		Clase Mano de Obra			153,87
		Clase Material			538,45
		Coste directo			**692,32**
		6% Coste indirecto y redondeos			**41,54**
		Precio de Ejecución Material			**733,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.3.1.4		**CANALIZACIONES PRINCIPALES**			
13.114	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 18 PAU, formada por 6 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 2 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.			
IE01012	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal,	6,000	3,49	20,94
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	7,200	0,73	5,26
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,107	27,41	2,93
AYTE	h	Ayudante	0,133	26,46	3,52
		Clase Mano de Obra			6,45
		Clase Material			26,20
		Coste directo			**32,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,96**
		Precio de Ejecución Material			**34,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

13.115	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01062	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	1,000	140,60	140,60
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
AYTE	h	Ayudante	0,498	26,46	13,18
		Clase Mano de Obra			13,18
		Clase Material			140,60
		Coste directo			**153,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,23**
		Precio de Ejecución Material			**163,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.3.1.5		**CANALIZACIONES SECUNDARIAS**			
13.69	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01009	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	4,000	3,21	12,84
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	4,800	0,73	3,50
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,071	27,41	1,95
AYTE	h	Ayudante	0,089	26,46	2,35
		Clase Mano de Obra			4,30
		Clase Material			16,34
		Coste directo			**20,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.70	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de 4 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 40 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01010	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 48 mm	4,000	4,25	17,00
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	4,800	0,73	3,50
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,071	27,41	1,95
AYTE	h	Ayudante	0,089	26,46	2,35
		Clase Mano de Obra			4,30
		Clase Material			20,50
		Coste directo			**24,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,49**
		Precio de Ejecución Material			**26,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.71	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01008	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	3,000	2,17	6,51
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	3,600	0,73	2,63
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,053	27,41	1,45
AYTE	h	Ayudante	0,067	26,46	1,77
		Clase Mano de Obra			3,22
		Clase Material			9,14
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

13.72	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01064	Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 m	1,000	43,85	43,85
AYTE	h	Ayudante	0,155	26,46	4,10
		Clase Mano de Obra			4,10
		Clase Material			43,85
		Coste directo			**47,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,88**
		Precio de Ejecución Material			**50,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.3.1.6		**CANALIZACIONES INTERIORES**			
13.73	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01066	Ud	Caja de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de plástico, de 500x600x80 mm, para empotrar. Incluso tapa.	1,000	42,19	42,19
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
AYTE	h	Ayudante	0,277	26,46	7,33
		Clase Mano de Obra			14,92
		Clase Material			42,19
		Coste directo			**57,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,43**
		Precio de Ejecución Material			**60,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.74	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01007	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,000	1,45	1,45
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	1,200	0,73	0,88
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			2,33
		Coste directo			**3,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.75	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	1,000	0,20	0,20
IE01107	Ud	Toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras.	1,000	3,90	3,90
AYTE	h	Ayudante	0,144	26,46	3,81
		Clase Mano de Obra			3,81
		Clase Material			4,10
		Coste directo			**7,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,47**
		Precio de Ejecución Material			**8,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Capítulo: 13.3.2 AUDIOVISUALES

Capítulo: 13.3.2.1 RED DE CABLES COAXIALES

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.76	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01093	Ud	Mástil para fijación de antenas de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm d	1,000	19,53	19,53
IK01095	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 200 mm de longitud y 4 mm de espesor, con abrazadera	2,000	5,21	10,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,221	27,41	33,47
AYTE	h	Ayudante	1,221	26,46	32,31
		Clase Mano de Obra			65,78
		Clase Material			29,95
		Coste directo			**95,73**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,74**
		Precio de Ejecución Material			**101,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.77	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01016	Ud	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d	1,000	21,45	21,45
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,555	27,41	15,21
AYTE	h	Ayudante	0,555	26,46	14,69
		Clase Mano de Obra			29,90
		Clase Material			21,45
		Coste directo			**51,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,08**
		Precio de Ejecución Material			**54,43 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.78	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01017	Ud	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento	1,000	19,81	19,81
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,555	27,41	15,21
AYTE	h	Ayudante	0,555	26,46	14,69
		Clase Mano de Obra			29,90
		Clase Material			19,81
		Coste directo			**49,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,98**
		Precio de Ejecución Material			**52,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.79	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01032	Ud	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d	1,000	30,83	30,83
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,555	27,41	15,21
AYTE	h	Ayudante	0,555	26,46	14,69
		Clase Mano de Obra			29,90
		Clase Material			30,83
		Coste directo			**60,73**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,64**
		Precio de Ejecución Material			**64,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.80	Ud	**Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01007	Ud	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	5,000	77,86	389,30
IK01008	Ud	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales adyacentes, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	76,76	76,76
IK01009	Ud	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	59,90	59,90
IK01010	Ud	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	60,89	60,89
IK01012	Ud	Fuente de alimentación, de 2000 mA de intensidad máxima a 12 Vcc de tensión.	1,000	88,04	88,04
IK01014	Ud	Soporte metálico, con capacidad para 10 módulos y fuente de alimentación.	1,000	36,11	36,11
IK01015	Ud	Puente de interconexión.	14,000	3,24	45,36
IK01013	Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	4,000	2,63	10,52
IK01055	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	4,73	4,73
IK01059	Ud	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas, de 1,5 dB de pérdidas de inserción de TV y 2,3 dB de pérdidas de inserción de FI, con conec	2,000	6,84	13,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,998	27,41	54,77
AYTE	h	Ayudante	1,998	26,46	52,87
		Clase Mano de Obra			107,64
		Clase Material			785,29
		Coste directo			**892,93**
		6% Coste indirecto y redondeos			**53,58**
		Precio de Ejecución Material			**946,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio		Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.81		Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, forma** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, como registro principal de cables coaxiales y 18 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	IK01075	Ud	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 440x650x250 mm, con placa de montaje perforada de aluminio y puerta con c	1,000	201,41	201,41
	IK01002	Ud	Conector tipo "F" a compresión, para cable coaxial RG-6.	18,000	0,24	4,32
	OFIC1	h	Oficial 1ª	1,387	27,41	38,02
	AYTE	h	Ayudante	1,387	26,46	36,70
			Clase Mano de Obra			74,72
			Clase Material			205,73
			Coste directo			**280,45**
			6% Coste indirecto y redondeos			**16,83**
			Precio de Ejecución Material			**297,28 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

N.º Precio		Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.82		Ud	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	IK01011	Ud	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de	1,000	204,62	204,62
	OFIC1	h	Oficial 1ª	0,222	27,41	6,09
	AYTE	h	Ayudante	0,222	26,46	5,87
			Clase Mano de Obra			11,96
			Clase Material			204,62
			Coste directo			**216,58**
			6% Coste indirecto y redondeos			**12,99**
			Precio de Ejecución Material			**229,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.83	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01001	m	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor c	1,000	0,68	0,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			0,68
		Coste directo			**1,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,10**
		Precio de Ejecución Material			**1,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS

13.84	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01028	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.85	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01029	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.86	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01030	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.90	Ud	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01067	Ud	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	1,000	6,33	6,33
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,33
		Coste directo			**12,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.91	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01055	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	4,73	4,73
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			4,73
		Coste directo			**10,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,64**
		Precio de Ejecución Material			**11,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.92	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01057	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	1,000	9,57	9,57
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			9,57
		Coste directo			**15,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,93**
		Precio de Ejecución Material			**16,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.93	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01058	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	1,000	11,99	11,99
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			11,99
		Coste directo			**17,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,08**
		Precio de Ejecución Material			**19,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.94	Ud	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01060	Ud	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.	1,000	5,61	5,61
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
		Clase Mano de Obra			7,59
		Clase Material			5,61
		Coste directo			**13,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,79**
		Precio de Ejecución Material			**13,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.95	Ud	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01061	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	1,000	6,57	6,57
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
		Clase Mano de Obra			7,59
		Clase Material			6,57
		Coste directo			**14,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,85**
		Precio de Ejecución Material			**15,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.3.2.2		**RED DE CABLES DE PARES DE COBRE**			
13.116	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado p** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 88 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 22 conectores tipo RJ-45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01073	Ud	Armario de chapa de acero, de 450x450x120 mm, con placa de montaje de madera ignífuga e hidrófuga y puerta con cerradura.	1,000	134,21	134,21
IK01006	Ud	Conector tipo RJ-45 con 8 contactos, categoría 6.	22,000	1,58	34,76
IK01054	Ud	Panel de 1 unidad de altura, de chapa electrozincada, con capacidad para 24 conectores tipo RJ-45, incluso accesorios de fijació	1,000	8,83	8,83
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,330	27,41	118,69
		Clase Mano de Obra			118,69
		Clase Material			177,80
		Coste directo			**296,49**
		6% Coste indirecto y redondeos			**17,79**
		Precio de Ejecución Material			**314,28 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

13.117	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01003	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se	1,000	1,48	1,48
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,48
		Coste directo			**2,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,14**
		Precio de Ejecución Material			**2,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.118	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01070	Ud	Roseta simple formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color	1,000	11,03	11,03
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			11,03
		Coste directo			**16,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,99**
		Precio de Ejecución Material			**17,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

13.119	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01071	Ud	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco.	1,000	23,66	23,66
IK01072	Ud	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, catego	1,000	6,42	6,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,167	27,41	4,58
		Clase Mano de Obra			4,58
		Clase Material			30,08
		Coste directo			**34,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,08**
		Precio de Ejecución Material			**36,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.120	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01004	Ud	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000	14,12	14,12
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			14,12
		Coste directo			**19,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,18**
		Precio de Ejecución Material			**20,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.121	Ud	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01005	Ud	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000	24,16	24,16
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,244	27,41	6,69
		Clase Mano de Obra			6,69
		Clase Material			24,16
		Coste directo			**30,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.3.2.3		**RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA**			
13.122	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi**			
		Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 38 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 38 conectores y 38 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01035	Ud	Caja mural con capacidad para 48 conectores tipo SC simple, de acero galvanizado, de 420x285x80 mm, para instalaciones de fibra	1,000	213,32	213,32
IK01043	Ud	Conector tipo SC/APC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	48,000	7,57	363,36
IK01044	Ud	Adaptador tipo SC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	48,000	6,41	307,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	5,555	27,41	152,26
AYTE	h	Ayudante	5,555	26,46	146,99
		Clase Mano de Obra			299,25
		Clase Material			884,36
		Coste directo			**1.183,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**71,02**
		Precio de Ejecución Material			**1.254,63 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.123	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2**			
		Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01037	m	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2	1,000	0,36	0,36
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,36
		Coste directo			**3,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.124	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01038	m	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,	1,000	0,39	0,39
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,39
		Coste directo			**3,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.125	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01040	m	Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,10	1,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
IK01042	m	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,75	1,75
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			2,85
		Coste directo			**5,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,35**
		Precio de Ejecución Material			**6,21 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.126	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01042	m	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,75	1,75
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			1,75
		Coste directo			**4,76**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,29**
		Precio de Ejecución Material			**5,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

13.127	Ud	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01036	Ud	Caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables, para instalaciones de fibra ópt	1,000	51,99	51,99
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
AYTE	h	Ayudante	0,278	26,46	7,36
		Clase Mano de Obra			14,98
		Clase Material			51,99
		Coste directo			**66,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,02**
		Precio de Ejecución Material			**70,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.128	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01045	Ud	Roseta formada por conector tipo SC doble y caja de superficie, para instalaciones de fibra óptica.	1,000	25,89	25,89
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
		Clase Mano de Obra			7,62
		Clase Material			25,89
		Coste directo			**33,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,01**
		Precio de Ejecución Material			**35,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.129	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01046	Ud	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.	1,000	15,72	15,72
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,244	27,41	6,69
		Clase Mano de Obra			6,69
		Clase Material			15,72
		Coste directo			**22,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,34**
		Precio de Ejecución Material			**23,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.4		**BLOQUE 4 TELECOMUNICACIONES**			
Capítulo: 13.4.1		**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**			
Capítulo: 13.4.1.1		**ACOMETIDAS**			
13.1	Ud	**Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 2** Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, 21 a 100 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Embocadura de tubos. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de remates. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,144	99,04	14,26
IK01051	Ud	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 600x600x800 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa.	1,000	367,69	367,69
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,223	27,41	33,52
PESP	h	Peón especialista	0,306	26,04	7,97
		Clase Mano de Obra			41,49
		Clase Material			381,95
		Coste directo			**423,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**25,41**
		Precio de Ejecución Material			**448,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.2	m	**Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el i** Suministro e instalación enterrada de canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o RITU, en edificación con un número de PAU comprendido entre 21 y 40, formada por 5 tubos (3 TBA+STDP, 2 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral. Incluso soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
IE01015	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 6	5,000	3,69	18,45
IK01068	Ud	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diámetro.	1,180	1,73	2,04
mt10hmf010Mm	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,109	99,04	10,80
au00auh040	Ud	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,067	27,41	1,84
PESP	h	Peón especialista	0,067	26,04	1,74
		Clase Mano de Obra			3,58
		Clase Material			31,29
		Coste directo			**34,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,09**
		Precio de Ejecución Material			**36,96 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.4.1.2		**CANALIZACIONES DE ENLACE**			
13.3	m	**Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edifici** Suministro e instalación en superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifamiliar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, con IP547. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IE01019	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización fija en supe	2,000	3,30	6,60
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	2,400	0,73	1,75
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,116	27,41	3,18
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			6,12
		Clase Material			8,35
		Coste directo			**14,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.4.1.3		**EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS**			
13.4	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A); un interruptor unipolar y 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01054	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de col	1,000	21,30	21,30
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000	35,66	35,66
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	2,500	1,34	3,35
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	3,000	0,78	2,34
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	3,000	0,85	2,55
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	1,000	55,69	55,69
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	7,18	14,36
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	3,000	0,20	0,60
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000	2,07	2,07
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,000	1,47	1,47
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000	4,61	4,61
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000	32,45	32,45
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000	6,64	6,64
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	20,000	2,24	44,80
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,557	27,41	70,09
AYTE	h	Ayudante	2,334	26,46	61,76
		Clase Mano de Obra			131,85
		Clase Material			413,68
		Coste directo			**545,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**32,73**
		Precio de Ejecución Material			**578,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.5	Ud	**Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 p** Suministro e instalación de equipamiento completo para RITS, recinto superior de instalaciones de telecomunicación, de 21 a 30 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x150x50 cm, compuesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un grado de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 41,5 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.				
IE01055	Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 2 filas de 12 módulos, de ABS autoextinguible, de co	1,000	34,02	34,02
IK01047	Ud	Regleta para puesta a tierra, de 500 mm de longitud, con conectores cada 25 mm.	1,000	35,66	35,66
IE01087	m	Conductor de cobre desnudo, de 25 mm².	2,500	1,34	3,35
IE01002	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 23 mm	3,000	0,78	2,34
IE01078	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
IE01079	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	4,500	0,85	3,83
IE01028	Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, cur	1,000	48,56	48,56
IE01045	Ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25 A/30 Ma TIPO AC	1,000	108,19	108,19
IE01035	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	1,000	14,35	14,35
IE01036	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, cu	2,000	55,69	111,38
IE01097	Ud	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	1,000	6,74	6,74
IE01101	Ud	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	4,000	7,18	28,72
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	5,000	0,20	1,00
IE01024	Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,000	2,07	2,07
IK01048	Ud	Portalámparas serie estándar.	1,000	1,47	1,47
IE01092	Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	1,000	4,61	4,61
IE01090	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 70 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II,	1,000	32,45	32,45
IK01049	Ud	Placa de identificación de 200x200 mm, resistente al fuego, para RIT.	1,000	6,64	6,64
IE01020	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	41,500	2,24	92,96
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,146	27,41	86,23
AYTE	h	Ayudante	2,685	26,46	71,05
		Clase Mano de Obra			157,28
		Clase Material			546,29
		Coste directo			**703,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**42,21**
		Precio de Ejecución Material			**745,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.4.1.4		**CANALIZACIONES PRINCIPALES**			
13.6	m	**Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RIT** Suministro e instalación en conducto de obra de fábrica de canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edificación de 9 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica, 1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto de obra de fábrica.			
IE01012	m	Tubo curvable de polipropileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diámetro nominal,	5,000	3,49	17,45
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	6,000	0,73	4,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,089	27,41	2,44
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,38
		Clase Material			21,83
		Coste directo			**27,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,63**
		Precio de Ejecución Material			**28,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.8	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01062	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	1,000	140,60	140,60
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
AYTE	h	Ayudante	0,499	26,46	13,20
		Clase Mano de Obra			13,20
		Clase Material			140,60
		Coste directo			**153,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,23**
		Precio de Ejecución Material			**163,03 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.9	Ud	**Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por arma** Suministro e instalación en superficie de registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero lacado con aislamiento interior de 500x700x150 mm. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01063	Ud	Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acer	1,000	170,13	170,13
op00ato010	Ud	Atornillador.	1,000		
op00mar010	Ud	Martillo.	1,000		
op00tal010	Ud	Taladro.	1,000		
AYTE	h	Ayudante	0,582	26,46	15,40
		Clase Mano de Obra			15,40
		Clase Material			170,13
		Coste directo			**185,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,13**
		Precio de Ejecución Material			**196,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Capítulo: 13.4.1.5	CANALIZACIONES SECUNDARIAS

13.10	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro d** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo comunitario, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, en edificación de hasta 3 PAU, formada por 4 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 32 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01009	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 36 mm	4,000	3,21	12,84
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	4,800	0,73	3,50
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,071	27,41	1,95
AYTE	h	Ayudante	0,089	26,46	2,35
		Clase Mano de Obra			4,30
		Clase Material			16,34
		Coste directo			**20,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.11	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01008	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	3,000	2,17	6,51
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	3,600	0,73	2,63
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,053	27,41	1,45
AYTE	h	Ayudante	0,067	26,46	1,77
		Clase Mano de Obra			3,22
		Clase Material			9,14
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.130	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y** Suministro e instalación empotrada de canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, entre el registro secundario y el registro de terminación de red en el interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01008	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 29 mm	3,000	2,17	6,51
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	3,600	0,73	2,63
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,053	27,41	1,45
AYTE	h	Ayudante	0,066	26,46	1,75
		Clase Mano de Obra			3,20
		Clase Material			9,14
		Coste directo			**12,34**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,08 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.12	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 mm, con 6 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 40 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01064	Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en tramos comunitarios de ICT, tipo A, de poliéster reforzado, de 360x360x120 m	1,000	43,85	43,85
AYTE	h	Ayudante	0,156	26,46	4,13
		Clase Mano de Obra			4,13
		Clase Material			43,85
		Coste directo			**47,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,88**
		Precio de Ejecución Material			**50,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.131	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas d** Suministro e instalación empotrada de registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01065	Ud	Registro de paso para canalizaciones secundarias en los tramos de acceso a las viviendas de ICT, tipo B, de poliéster reforzado,	1,000	2,84	2,84
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			2,94
		Clase Material			2,84
		Coste directo			**5,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,35**
		Precio de Ejecución Material			**6,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.4.1.6		**CANALIZACIONES INTERIORES**			
13.13	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipami** Suministro e instalación empotrada de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso tapa, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IK01066	Ud	Caja de registro de terminación de red para instalaciones de ICT, de plástico, de 500x600x80 mm, para empotrar. Incluso tapa.	1,000	42,19	42,19
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
AYTE	h	Ayudante	0,278	26,46	7,36
		Clase Mano de Obra			14,98
		Clase Material			42,19
		Coste directo			**57,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,43**
		Precio de Ejecución Material			**60,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

13.14	m	**Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de ter** Suministro e instalación empotrada de canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que une el registro de terminación de red con los distintos registros de toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
IE01007	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 21 mm	1,000	1,45	1,45
IK01069	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	1,200	0,73	0,88
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
AYTE	h	Ayudante	0,022	26,46	0,58
		Clase Mano de Obra			1,07
		Clase Material			2,33
		Coste directo			**3,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.15	Ud	**Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para regis** Suministro e instalación empotrada de registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2 lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previsión de nuevos servicios. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01021	Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	1,000	0,20	0,20
IE01107	Ud	Toma para registro de BAT o toma de usuario, gama media, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras.	1,000	3,90	3,90
AYTE	h	Ayudante	0,145	26,46	3,84
		Clase Mano de Obra			3,84
		Clase Material			4,10
		Coste directo			**7,94**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Capítulo: 13.4.2 AUDIOVISUALES

Capítulo: 13.4.2.1 RED DE CABLES COAXIALES

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.132	Ud	**Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura** Suministro e instalación de mástil para fijación de 1 antena, de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01093	Ud	Mástil para fijación de antenas de tubo de acero con tratamiento anticorrosión, de 2,5 m de altura, 35 mm de diámetro y 1,5 mm d	1,000	19,53	19,53
IK01095	Ud	Garra de anclaje a obra en L para mástil, para colocación en superficie, de 200 mm de longitud y 4 mm de espesor, con abrazadera	2,000	5,21	10,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,217	27,41	33,36
AYTE	h	Ayudante	1,217	26,46	32,20
		Clase Mano de Obra			65,56
		Clase Material			29,95
		Coste directo			**95,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,73**
		Precio de Ejecución Material			**101,24 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.133	Ud	**Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d** Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01016	Ud	Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, d	1,000	21,45	21,45
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,553	27,41	15,16
AYTE	h	Ayudante	0,553	26,46	14,63
		Clase Mano de Obra			29,79
		Clase Material			21,45
		Coste directo			**51,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,07**
		Precio de Ejecución Material			**54,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

13.134	Ud	**Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento** Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01017	Ud	Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento	1,000	19,81	19,81
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,553	27,41	15,16
AYTE	h	Ayudante	0,553	26,46	14,63
		Clase Mano de Obra			29,79
		Clase Material			19,81
		Coste directo			**49,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,98**
		Precio de Ejecución Material			**52,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.135	Ud	**Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d** Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 60, de 13 elementos, 13 dB de ganancia, 25 dB de relación D/A. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01032	Ud	Antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta d	1,000	30,83	30,83
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,553	27,41	15,16
AYTE	h	Ayudante	0,553	26,46	14,63
		Clase Mano de Obra			29,79
		Clase Material			30,83
		Coste directo			**60,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,64**
		Precio de Ejecución Material			**64,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.136	Ud	**Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificado** Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 5 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01007	Ud	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	5,000	77,86	389,30
IK01008	Ud	Amplificador multicanal UHF, para amplificar hasta siete canales adyacentes, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	76,76	76,76
IK01009	Ud	Amplificador FM, de 36 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	59,90	59,90
IK01010	Ud	Amplificador DAB, de 50 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5.	1,000	60,89	60,89
IK01012	Ud	Fuente de alimentación, de 2000 mA de intensidad máxima a 12 Vcc de tensión.	1,000	88,04	88,04
IK01014	Ud	Soporte metálico, con capacidad para 10 módulos y fuente de alimentación.	1,000	36,11	36,11
IK01015	Ud	Puente de interconexión.	14,000	3,24	45,36
IK01013	Ud	Carga resistiva de 75 Ohm, para cierre.	4,000	2,63	10,52
IK01055	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 2 salidas, de 4 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 5 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	4,73	4,73
IK01059	Ud	Mezclador de TV y FI, de 2 entradas, de 1,5 dB de pérdidas de inserción de TV y 2,3 dB de pérdidas de inserción de FI, con conec	2,000	6,84	13,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,991	27,41	54,57
AYTE	h	Ayudante	1,991	26,46	52,68
		Clase Mano de Obra			107,25
		Clase Material			785,29
		Coste directo			**892,54**
		6% Coste indirecto y redondeos			**53,55**
		Precio de Ejecución Material			**946,09 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.137	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, for** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en árbol-rama, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 1 conector tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01074	Ud	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, con placa de montaje perforada de aluminio y puerta con c	1,000	86,61	86,61
IK01002	Ud	Conector tipo "F" a compresión, para cable coaxial RG-6.	1,000	0,24	0,24
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,443	27,41	12,14
AYTE	h	Ayudante	0,443	26,46	11,72
		Clase Mano de Obra			23,86
		Clase Material			86,85
		Coste directo			**110,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,64**
		Precio de Ejecución Material			**117,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.138	Ud	**Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de** Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de FI de 36 dB de ganancia, 1 salida de RTV+FI, canal de retorno, ecualización regulable, tensión máxima de salida de 122 dBµV para RTV y FI. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01011	Ud	Central de amplificación separada, de 2 entradas, 1 entrada para señales de RTV de 42 dB de ganancia y 1 entrada para señales de	1,000	204,62	204,62
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,221	27,41	6,06
AYTE	h	Ayudante	0,221	26,46	5,85
		Clase Mano de Obra			11,91
		Clase Material			204,62
		Coste directo			**216,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**12,99**
		Precio de Ejecución Material			**229,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.139	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de** Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01001	m	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor c	1,000	0,68	0,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			0,68
		Coste directo			**1,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,10**
		Precio de Ejecución Material			**1,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.140	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01018	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 2 derivaciones y 14 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	8,53	8,53
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			8,53
		Coste directo			**14,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,87**
		Precio de Ejecución Material			**15,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.141	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01023	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 17 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	14,64	14,64
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			14,64
		Coste directo			**20,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.142	Ud	**Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01024	Ud	Derivador de 5-1000 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	14,64	14,64
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			14,64
		Coste directo			**20,62**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,24**
		Precio de Ejecución Material			**21,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.143	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01027	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	5,49	5,49
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			5,49
		Coste directo			**11,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,69**
		Precio de Ejecución Material			**12,16 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

13.144	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01028	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.145	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01029	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.146	Ud	**Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".** Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01030	Ud	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivaciones y 20 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".	1,000	6,38	6,38
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,38
		Coste directo			**12,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,10 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.147	Ud	**Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción.** Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01067	Ud	Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción, con conectores tipo "F".	1,000	6,33	6,33
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			6,33
		Coste directo			**12,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.148	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz.** Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01056	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 10 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz,	1,000	7,70	7,70
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			7,70
		Coste directo			**13,68**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,82**
		Precio de Ejecución Material			**14,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.149	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01057	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 6 salidas, de 12 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 15 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	1,000	9,57	9,57
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			9,57
		Coste directo			**15,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,93**
		Precio de Ejecución Material			**16,48 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.150	Ud	**Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz** Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01058	Ud	Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdidas de inserción a 2150 MHz	1,000	11,99	11,99
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,111	27,41	3,04
AYTE	h	Ayudante	0,111	26,46	2,94
		Clase Mano de Obra			5,98
		Clase Material			11,99
		Coste directo			**17,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,08**
		Precio de Ejecución Material			**19,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.151	Ud	**Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.** Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01060	Ud	Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con embellecedor.	1,000	5,61	5,61
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
		Clase Mano de Obra			7,59
		Clase Material			5,61
		Coste directo			**13,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,79**
		Precio de Ejecución Material			**13,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.152	Ud	**Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.** Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01061	Ud	Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.	1,000	6,57	6,57
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,277	27,41	7,59
		Clase Mano de Obra			7,59
		Clase Material			6,57
		Coste directo			**14,16**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,85**
		Precio de Ejecución Material			**15,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.4.2.2		**RED DE CABLES DE PARES DE COBRE**			
13.153	Ud	**Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado** Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 104 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 26 conectores tipo RJ-45 y 2 paneles con capacidad para 24 conectores. Incluso accesorios de fijación. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01073	Ud	Armario de chapa de acero, de 450x450x120 mm, con placa de montaje de madera ignífuga e hidrófuga y puerta con cerradura.	1,000	134,21	134,21
IK01006	Ud	Conector tipo RJ-45 con 8 contactos, categoría 6.	26,000	1,58	41,08
IK01054	Ud	Panel de 1 unidad de altura, de chapa electrozincada, con capacidad para 24 conectores tipo RJ-45, incluso accesorios de fijació	2,000	8,83	17,66
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,780	27,41	131,02
		Clase Mano de Obra			131,02
		Clase Material			192,95
		Coste directo			**323,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**19,44**
		Precio de Ejecución Material			**343,41 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

13.154	m	**Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se** Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01003	m	Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 se	1,000	1,48	1,48
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,017	27,41	0,47
AYTE	h	Ayudante	0,017	26,46	0,45
		Clase Mano de Obra			0,92
		Clase Material			1,48
		Coste directo			**2,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,14**
		Precio de Ejecución Material			**2,54 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.155	Ud	**Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, ca** Suministro e instalación de roseta de terminación de red de dispersión formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01070	Ud	Roseta simple formada por conector hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color	1,000	11,03	11,03
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,199	27,41	5,45
		Clase Mano de Obra			5,45
		Clase Material			11,03
		Coste directo			**16,48**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,99**
		Precio de Ejecución Material			**17,47 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.156	Ud	**Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latigu** Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, categoría 6, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector macho tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01071	Ud	Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas, con conectores hembra tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, color blanco.	1,000	23,66	23,66
IK01072	Ud	Latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de cobre, catego	1,000	6,42	6,42
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,167	27,41	4,58
		Clase Mano de Obra			4,58
		Clase Material			30,08
		Coste directo			**34,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,08**
		Precio de Ejecución Material			**36,74 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.157	Ud	**Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01004	Ud	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000	14,12	14,12
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			14,12
		Coste directo			**19,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,18**
		Precio de Ejecución Material			**20,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.158	Ud	**Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.** Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01005	Ud	Toma doble con conectores tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	1,000	24,16	24,16
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,244	27,41	6,69
		Clase Mano de Obra			6,69
		Clase Material			24,16
		Coste directo			**30,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 13.4.2.3		**RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA**			
13.159	Ud	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como regi** Punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 42 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica; 42 conectores y 42 adaptadores SC simple para fibras ópticas monomodo. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01035	Ud	Caja mural con capacidad para 48 conectores tipo SC simple, de acero galvanizado, de 420x285x80 mm, para instalaciones de fibra	1,000	213,32	213,32
IK01043	Ud	Conector tipo SC/APC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	48,000	7,57	363,36
IK01044	Ud	Adaptador tipo SC simple monomodo, para instalaciones de fibra óptica.	48,000	6,41	307,68
OFIC1	h	Oficial 1ª	5,555	27,41	152,26
AYTE	h	Ayudante	5,555	26,46	146,99
		Clase Mano de Obra			299,25
		Clase Material			884,36
		Coste directo			**1.183,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**71,02**
		Precio de Ejecución Material			**1.254,63 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.160	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2** Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01037	m	Cable dieléctrico para interiores, de 1 fibra óptica monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2	1,000	0,36	0,36
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,36
		Coste directo			**3,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.161	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01038	m	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,	1,000	0,39	0,39
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			0,39
		Coste directo			**3,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,20**
		Precio de Ejecución Material			**3,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

13.162	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,** Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01040	m	Cable dieléctrico para interiores, de 16 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,10	1,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
IK01042	m	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,75	1,75
IK01039	m	Cable dieléctrico para interiores, de 4 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,	1,000	0,60	0,60
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			3,45
		Coste directo			**6,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,39**
		Precio de Ejecución Material			**6,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.163	m	**Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento** Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
IK01042	m	Cable dieléctrico para interiores, de 48 fibras ópticas monomodo G657 contenidas en micromódulos, cabos de aramida como elemento	1,000	1,75	1,75
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,056	27,41	1,53
AYTE	h	Ayudante	0,056	26,46	1,48
		Clase Mano de Obra			3,01
		Clase Material			1,75
		Coste directo			**4,76**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,29**
		Precio de Ejecución Material			**5,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.164	Ud	**Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para** Punto de distribución de fibra óptica formado por caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables. Incluso elementos para el guiado de las fibras, cierre con llave, accesorios y fijaciones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01036	Ud	Caja de segregación, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm, con capacidad para fusionar 8 cables, para instalaciones de fibra ópt	1,000	51,99	51,99
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
AYTE	h	Ayudante	0,278	26,46	7,36
		Clase Mano de Obra			14,98
		Clase Material			51,99
		Coste directo			**66,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,02**
		Precio de Ejecución Material			**70,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.165	Ud	**Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie.** Roseta de fibra óptica formada por conector tipo SC doble y caja de superficie. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01045	Ud	Roseta formada por conector tipo SC doble y caja de superficie, para instalaciones de fibra óptica.	1,000	25,89	25,89
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,278	27,41	7,62
		Clase Mano de Obra			7,62
		Clase Material			25,89
		Coste directo			**33,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,01**
		Precio de Ejecución Material			**35,52 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.166	Ud	**Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.** Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IK01046	Ud	Toma de fibra óptica con conector tipo SC simple, soporte y marco.	1,000	15,72	15,72
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,244	27,41	6,69
		Clase Mano de Obra			6,69
		Clase Material			15,72
		Coste directo			**22,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,34**
		Precio de Ejecución Material			**23,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 14		**PARARRAYOS**			
14.1	Ud	**Pararrayos completo** Pararrayos INGESCO PDC 3.1 Dispositivo de Cebado fabricado en acero inoxidable AISI 316. Posee certificado de ensayo en .Ensayo mecánico (tracción y flexión hasta rotura). Certificado de corriente soportada según IEC 62561/1, emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC. Certificado de aislamiento de corriente soportada según IEC 62561/1 emitido por el laboratorio de Alta tensión LABELEC. Certificado de producto emitido por la entidad de certificación internacional Bureau Veritas. Según el Código Técnico de Edificación, sección SU8, niveles de seguridad con sus respectivos radios de cobertura según modelo de pararrayos. Pieza de adaptación Nimbus a mástil, diámetro 36,5 mm. Mástil 6 m. de hierro galvanizado. (2 tramos de 3 m). Juego de anclajes placa tornillos metálicos de 15 cm (2 piezas). Para Tubo D 1 1/2" (mástil 3m y 6m) Tubo de protección bajante de 3 m. Diámetro de 32 mm. Contador de descargas de rayo para cable y pletina Arqueta registro polipropileno de 300x300 mm. con regleta equipotencial incluída y 3 terminales brida. 6 Grapa abarcón latón conexión jabalina. 6 Jabalina de cobre 300 micras 2 m, diámetro 14 mm. 55 metros de conductor de cobre para bajante de pararrayos PLETINA 30x2 mm Todo ello según descripción de cuadro deprecios unitarios, montado por personal especializado, incluyendo ayudas de albañilería, máquinaria manual y de elevación.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
OFIC2	h	Oficial 2ª	3,000	26,72	80,16
IN01028	Ud	Pararrayos INGESCO PDC 3.1 Dispositivo de Cebado fabricado en acero inoxidable AISI 316.	1,000	2.112,35	2.112,35
IN01029	Ud	Mástil+ancl 6m a inox	1,000	535,31	535,31
IN01030	Ud	Pieza adaptación	1,000	53,11	53,11
IN01031	Ud	Trípode a galvanizado	1,000	554,06	554,06
IN01032	Ud	Sist ancl 3 sop	1,000	128,47	128,47
IN01033	m	Conductor pletina cobre	55,000	57,86	3.182,30
32525223	Ud	Material complementario o pezas especiales	1,000	496,34	496,34
		Clase Mano de Obra			162,39
		Clase Material			7.061,94
		Coste directo			**7.224,33**
		6% Coste indirecto y redondeos			**433,46**
		Precio de Ejecución Material			**7.657,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
14.2	Ud	**Toma de tierra** Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm instalada con conductor de pletina cobre estañado de 30x2mm, arquetas, puentes de comprobación, electrodos dinámicos y bidones de gel conductor, incluso excavación y relleno, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-8 del CTE. Sólo incluye la instalación eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	13,100	27,41	359,07
OFIC2	h	Oficial 2ª	13,100	26,72	350,03
IN01038	Ud	Electd a cobrizado	10,000	27,29	272,90
IN01034	m	Conductor cobre desnudo 50 mm2	50,000	5,67	283,50
IN01035	Ud	Arq registro	1,000	91,74	91,74
IN01036	Ud	Pnte comprob y equipotenc	1,000	47,23	47,23
IN01037	Ud	Gel toma tierra	1,000	66,13	66,13
		Clase Mano de Obra			709,10
		Clase Material			761,50
		Coste directo			**1.470,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**88,24**
		Precio de Ejecución Material			**1.558,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 15		**CONTRAINCENDIOS**			
15.1	Ud	**Hidrante en acera** Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 70 mm de diametro nominal, con tapón y racor tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, según UNE-EN 14339 y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
AYTE	h	Ayudante	1,500	26,46	39,69
IP01006	Ud	Hidrante bajo nivel tierra DN100 mm c/arqueta	1,000	555,21	555,21
IP01007	Ud	Llave p/aper hidrante nivel bajo tierra	1,000	17,42	17,42
		Clase Mano de Obra			39,69
		Clase Material			572,63
		Coste directo			**612,32**
		6% Coste indirecto y redondeos			**36,74**
		Precio de Ejecución Material			**649,06 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
15.2	Ud	**Contador volumétrico compacto ultrasónico** Contador volumétrico compacto ultrasónico de 2.5 m3/h de caudal, PN 16 bar y rosca 1'', para agua de red con wireless M-Bus y C-cell batería. Cumple con la normativa MID y OIML R 49-2006. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
IF01009	Ud	Cont vol compc intlgnt 2.5 m3/h	1,000	249,33	249,33
		Clase Mano de Obra			8,22
		Clase Material			249,33
		Coste directo			**257,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,45**
		Precio de Ejecución Material			**273,00 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.3	m	**Red de distribución de agua vista desde acometida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito)** Red de distribución de agua vista desde acometida hasta fuente de abastecimiento de agua (depósito), formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,550	27,41	15,08
AYTE	h	Ayudante	0,550	26,46	14,55
IF01012	m	Tb acero ng M ø2" 30%acc	1,000	24,70	24,70
IF01035	Ud	Abrazadera metálica	1,000	1,56	1,56
PRCP10aab	l	Esmalte martelé brillo col	0,024	12,47	0,30
PRCP.8cbc	l	Impr est met mate col	0,100	11,76	1,18
		Clase Mano de Obra			29,63
		Clase Material			27,74
		Coste directo			**57,37**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,44**
		Precio de Ejecución Material			**60,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

15.4	Ud	**Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3** Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal diámetro 2000 y long 3830, para instalar en superfice, incluso CAUDALIMETRO ENTRADA Y DOS válvula de flotador de 2" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado (punto más bajo) y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, boca de hombre para acceso y limpieza, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	8,000	27,41	219,28
AYTE	h	Ayudante	8,000	26,46	211,68
IP01003	Ud	Deposito polie re ag 12m3 hrz ente	1,000	3.967,30	3.967,30
IF01026	Ud	Valv esfera lat-niq ø2"	1,000	32,01	32,01
IP01004	Ud	Va flo p/md niv ag deps ø1 ½´´	1,000	276,76	276,76
PICW43b	Ud	Intr niv cbl 5 m	2,000	17,31	34,62
PUAV.3ccaa	Ud	Va mar rosc ø50 di fund palc	1,000	107,48	107,48
		Clase Mano de Obra			430,96
		Clase Material			4.418,17
		Coste directo			**4.849,13**
		6% Coste indirecto y redondeos			**290,95**
		Precio de Ejecución Material			**5.140,08 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.5	Ud	**Grupo de presión de agua contra incendios** Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 50 mca, a 380 V (3 fases + neutro), Grupo Marca EBARA mod. AF MATRIX 18-6/4 de 4 kW. Bomba Jockey CVM A/12 de 0,9 kW. completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal electrica de 4 kw y 1 bomba jockey de 1.5 Cv, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500, incluso caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. TODO SEGUN UNE 23500. Y PLANO DE ESQUEMA.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	7,000	27,41	191,87
AYTE	h	Ayudante	7,000	26,46	185,22
IP01001	Ud	Grupo presión ag 12m3/h 50mca	1,000	4.661,03	4.661,03
IP01002	Ud	Caudlmt lec dirt esc 30 m3/h	1,000	572,06	572,06
		Clase Mano de Obra			377,09
		Clase Material			5.233,09
		Coste directo			**5.610,18**
		6% Coste indirecto y redondeos			**336,61**
		Precio de Ejecución Material			**5.946,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.6	m	**Tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2"** Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,750	27,41	20,56
AYTE	h	Ayudante	0,750	26,46	19,85
IF01012	m	Tb acero ng M ø2" 30%acc	1,000	24,70	24,70
IF01035	Ud	Abrazadera metálica	1,000	1,56	1,56
PRCP10aab	l	Esmalte martelé brillo col	0,038	12,47	0,47
PRCP.8cbc	l	Impr est met mate col	0,016	11,76	0,19
		Clase Mano de Obra			40,41
		Clase Material			26,92
		Coste directo			**67,33**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,04**
		Precio de Ejecución Material			**71,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.7	m	**Tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1 1/2"** Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1½" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
AYTE	h	Ayudante	0,600	26,46	15,88
IF01011	m	Tb acero ng M ø1 1/2" 30%acc	1,000	17,49	17,49
IF01035	Ud	Abrazadera metálica	1,000	1,56	1,56
PRCP10aab	l	Esmalte martelé brillo col	0,028	12,47	0,35
PRCP.8cbc	l	Impr est met mate col	0,012	11,76	0,14
		Clase Mano de Obra			32,33
		Clase Material			19,54
		Coste directo			**51,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,11**
		Precio de Ejecución Material			**54,98 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.8	Ud	**Boca de incendio equipada + pulsador integrado** Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de chapa de acero, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1. Con pulsador integrado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
PESP	h	Peón especialista	1,000	26,04	26,04
IP01005	Ud	BIE 25 ab prta ch a 680x650x180	1,000	425,93	425,93
IP01005b	Ud	Pulsador integrado en BIE	1,000	26,75	26,75
		Clase Mano de Obra			79,91
		Clase Material			425,93
		Clase Unidad Auxiliar			26,75
		Coste directo			**532,59**
		6% Coste indirecto y redondeos			**31,96**
		Precio de Ejecución Material			**564,55 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.9	Ud	**Extintor Polvo ABC** Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
PESP	h	Peón especialista	0,450	26,04	11,72
IP01008	Ud	Exti porta polv ABC 6 kg	1,000	37,20	37,20
		Clase Mano de Obra			11,72
		Clase Material			37,20
		Coste directo			**48,92**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,94**
		Precio de Ejecución Material			**51,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.10	Ud	**Extintor CO2** Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
PESP	h	Peón especialista	0,450	26,04	11,72
IP01009	Ud	Exti porta CO2 5 kg	1,000	40,70	40,70
		Clase Mano de Obra			11,72
		Clase Material			40,70
		Coste directo			**52,42**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,15**
		Precio de Ejecución Material			**55,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.11	Ud	**Centralita contra incendios** Ctral. de incendios conv. de 8 Zonas J408-08 certificada EN-54 DURAN ELECTRÓNICA - Certificada segun normativa EN54. - Posibilidad de conectar hasta 31 dispositivos en cada zona: Detectores de incendio convencionales, pulsadores de alarma, detectores de gas. - Zona gas compatible con sensores 4 - 20 mA. - Reconocimiento de pulsadores manuales. - Umbrales programables. - Reconocimiento de desaparición de sensores. - Modo día/noche. - Tiempo de reconocimiento. - Tiempo de rearmado y estabilización programables. - 1 salida de repetición de alarma por cada zona de detección. - 2 salidas de alarma silenciables, controladas y excluibles, para la activación de sirenas piezoeléctricas, campanas de alarma contraincendios, intermitentes, de 24V. - Salida de alarma silenciable y excluible, para la activación de sirenas autoalimentadas de 24V. - Salida de avería con seguridad intrínseca, silenciable y excluible, para la activación de señalizaciones y dispositivos auxiliares. - Salida fuego silenciable, controlada y excluible, para avisadores telefónicos (12V). - Salida open-collector programable por zona. - Memoria alarmas/averías hasta el siguiente rearmado. - Mando para el silenciado de los dispositivos de señalización (sirenas). - Protección de los mandos mediante llave y código. - Programación mediante ordenador o desde la central. - Logger de 50 eventos fecha/hora visible desde el ordenador. Conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IP01014	Ud	Ctrl detc incd analog 1 laz ampl	1,000	471,33	471,33
IP01010	Ud	Batería p/central detección incendios	2,000	25,73	51,46
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			522,79
		Coste directo			**684,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**41,06**
		Precio de Ejecución Material			**725,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.12	Ud	**Detector termovelocímetro** Det. Termoveloc. Conv. UNIPOS FD8020 c/base 8000L + Base suplemento tubo visto UNIPOS para Det. FD8000 Detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IP01011	Ud	Cab detc incd analog trmc/termv	1,000	20,15	20,15
IP01012	Ud	Zócalo conx detector analógico	1,000	8,96	8,96
IP01013	Ud	Base ins tubo visto detc analog	1,000	16,79	16,79
		Clase Mano de Obra			26,94
		Clase Material			45,90
		Coste directo			**72,84**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,37**
		Precio de Ejecución Material			**77,21 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.13	Ud	**Sirena interior/exterior acústico-luminosa** HS201 Sirena+flash Int-Ext 24V IP44 convencional Sirena interior/exterior acústico-luminosa 24V con Flash. Certificada EN54-3), de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
PIIL.20a	Ud	Sirena interior/exterior acústico-luminosa	1,000	71,57	71,57
		Clase Mano de Obra			26,94
		Clase Material			71,57
		Coste directo			**98,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,91**
		Precio de Ejecución Material			**104,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.14	m	**Cables detectores + t 16** Suministro y tendido de línea monofásica formada por 1 cable SZ1-K (AS+) multiconductor (2 polos) resistente al fuego, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo (incluido) con p.p. de cajas, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Incendios RD 2017 y UNE de aplicación.			
AYTE	h	Ayudante	0,080	26,46	2,12
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,040	27,41	1,10
IE01117	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) monf 0.6/1kV 3x1.5mm2	1,050	1,62	1,70
IE01124	m	Tubo PVC cg emp 16mm 50%acc	1,050	0,17	0,18
		Clase Mano de Obra			3,22
		Clase Material			1,88
		Coste directo			**5,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,31**
		Precio de Ejecución Material			**5,41 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

15.15	Ud	**Cartel indicador de equipos** Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, alta luminiscencia, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.			
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
IP01017	Ud	Señ Al 210x297mm alta ftlumi c/txt	1,000	13,57	13,57
		Clase Mano de Obra			1,30
		Clase Material			13,57
		Coste directo			**14,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,89**
		Precio de Ejecución Material			**15,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.16	Ud	**Cartel evacuación** Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.			
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
IP01018	Ud	Señ Al 224x224 alta ftlumi med eva	1,000	20,68	20,68
		Clase Mano de Obra			1,30
		Clase Material			20,68
		Coste directo			**21,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,32**
		Precio de Ejecución Material			**23,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

15.17	Ud	**Collarín RF120** Sistema de sellado contra el fuego con collarín intumescente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumescente con base de grafito, incluso cierre, pestañas de anclaje y masilla intumescente en el espacio existente entre la tubería y el muro para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 125mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, totalmente instalado, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
IP01016	Ud	Collarín intu ø125mm EI 120	1,000	37,81	37,81
IP01015	Ud	Masilla intumescente	1,760	8,86	15,59
		Clase Mano de Obra			10,69
		Clase Material			53,40
		Coste directo			**64,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,85**
		Precio de Ejecución Material			**67,94 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.18	Ud	**Rejilla intumescente** Rejilla 30x30 intumescente con marco, fabricada bajo norma UNE EN 1634-1:2000 que bajo la influencia del calor se transforma en espuma sellando el paso de las llamas. Incluidas ayudas de albañilería.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PESP	h	Peón especialista	1,000	26,04	26,04
IP0212	Ud	Rejilla intumescente 30x30	1,000	144,07	144,07
		Clase Mano de Obra			53,45
		Clase Unidad Auxiliar			144,07
		Coste directo			**197,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,85**
		Precio de Ejecución Material			**209,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.19	m2	**Sistema de sellado permanente contra el fuego** Sistema de sellado permanente contra el fuego en pasos de tubos canaladuras verticales de derivaciones eléctricas, de cables tanto en forjados con mortero cortafuego compuesto de cemento y perlita de densidad 1.20 g/cm3, garantizando una resistencia al fuego hasta EI 180, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
IP0210	m2	Mortero cortafuego	1,200	3,53	4,24
PBAA.1a	m3	Agua	0,330	1,09	0,36
		Clase Mano de Obra			10,69
		Clase Material			4,60
		Coste directo			**15,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,92**
		Precio de Ejecución Material			**16,21 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 16		**EQUIPAMIENTOS**			
Capítulo: 16.1		**COCINAS**			
16.1	m	**Encimera aglomerado sílice calidad estándar e/20** Encimera de aglomerado de sílice, calidad estándar, espesor 20 cm y acabado pulido, para banco de cocina; incluso parte proporcional de anclajes, formación de hueco y adhesivo de poliuretano para sellado perimetral; totalmente colocada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,800	27,41	21,93
PESP	h	Peón especialista	0,800	26,04	20,83
PSMC12bd	m2	Encimera aglomerado sílice calidad estándar e/20	0,720	98,89	71,20
PSMC15a	Ud	Repercusión formación hueco encimera	1,000	45,10	45,10
PSMC16a	Ud	Repercusión m2 anclaje encimera	1,000	25,74	25,74
PBUL15b	Ud	Masilla poliuretano	0,100	10,97	1,10
		Clase Mano de Obra			42,76
		Clase Material			143,14
		Coste directo			**185,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,15**
		Precio de Ejecución Material			**197,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

16.2	m	**Amueblamiento bajo de cocina acababado melamínico** Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de media calidad: laminado baja presión con cantos de aluminio . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones y zocalo con protección antihumedad .La unión de los muebles se realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,700	27,41	46,60
PSMC18bab	m	Amueblamiento bajo de cocina acab melamínico	1,000	387,35	387,35
		Clase Mano de Obra			46,60
		Clase Material			387,35
		Coste directo			**433,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**26,04**
		Precio de Ejecución Material			**459,99 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.3	Ud	**Campana p/pared rectangular 640m3/h 60cm**			
		Campana decorativa extractora de humos y grasas, instalada en pared, de diseño rectangular, con una capacidad de extracción máxima de 640 m3/h, 51 dB(A) de nivel sonoro máximo, 65 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PSMC.4ijd	Ud	Campana p/pared rectangular 640m3/h 60cm	1,000	293,38	293,38
PIVC18cad	m	Tb flx Al ø125mm 30%acc	2,500	4,56	11,40
		Clase Mano de Obra			13,71
		Clase Material			304,78
		Coste directo			**318,49**
		6% Coste indirecto y redondeos			**19,11**
		Precio de Ejecución Material			**337,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

16.4	Ud	**Placa vitrocerámica 3 zonas cocción 60cm**			
		Placa vitrocerámica de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, 3 zonas de cocción, acabada en cristal con marco de acero, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
PSMC.5baabc	Ud	Placa vitrocerámica 3 zonas cocción 60cm	1,000	207,77	207,77
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			207,77
		Coste directo			**262,59**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,76**
		Precio de Ejecución Material			**278,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.5	Ud	**Freg 450x490mm encmr60 1cbt prof**			
		Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para encimera de 60 cm, con una cubeta profunda sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PESP	h	Peón especialista	0,500	26,04	13,02
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PIFS28bdca	Ud	Freg 450x490mm 1cub prof	1,000	138,51	138,51
PIFG26ba	Ud	Sifón botella ø40mm	1,000	4,70	4,70
PISC.1bc	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	0,500	2,20	1,10
		Clase Mano de Obra			54,14
		Clase Material			144,31
		Coste directo			**198,45**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,91**
		Precio de Ejecución Material			**210,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.6	Ud	**Mez monomando p/freg gama estándar** Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PESP	h	Peón especialista	0,250	26,04	6,51
PIFG.4aaaa	Ud	Mez monomando p/freg gama estándar	1,000	88,86	88,86
		Clase Mano de Obra			20,22
		Clase Material			88,86
		Coste directo			**109,08**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,54**
		Precio de Ejecución Material			**115,62 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO QUINCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Capítulo: 16.2 BAÑOS

16.7	Ud	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 120x80** Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 120x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,350	53,45	18,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,250	27,41	6,85
IF24100z	Ud	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 120x80 cm	1,000	148,90	148,90
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			25,56
		Clase Material			150,34
		Coste directo			**175,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,55**
		Precio de Ejecución Material			**186,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.8	Ud	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 135x80** Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 135x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,350	53,45	18,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
IF24100zz	Ud	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 135x80 cm	1,000	203,15	203,15
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			26,93
		Clase Material			204,59
		Coste directo			**231,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,89**
		Precio de Ejecución Material			**245,41 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.9	Ud	**PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 150x80** Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 150x80 cm construido según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,350	53,45	18,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,350	27,41	9,59
IF24100zzz	Ud	PLATO DUCHA CHAPA ESMAL. C. BLANCO 150x80 cm	1,000	228,55	228,55
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			28,30
		Clase Material			229,99
		Coste directo			**258,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,50**
		Precio de Ejecución Material			**273,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.10	Ud	**BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,40x0,70 m** Bañera para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana en color blanco de 1,40x0,70 m construida según CTE, e instrucciones del fabricante, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,500	53,45	26,73
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,350	27,41	9,59
AA00300	m3	ARENA GRUESA	0,050	12,42	0,62
IF02700	Ud	BAÑERA CHAPA ACERO ESMAL. C. BLANCO DE 1,40 m	1,020	123,06	125,52
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			36,32
		Clase Material			127,58
		Coste directo			**163,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,83**
		Precio de Ejecución Material			**173,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.11	Ud	**Plato ducha a-deslizante encastrable 800x1200 mm** Plato de ducha realizado en ABS reforzado con fibra de vidrio, color blanco, antideslizante y accesible para sillas de ruedas, instalación encastrada en pavimiento facilitando el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones 800x1200 mm, incluso sifón y rejilla de desagüe; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,800	27,41	21,93
PSMA20d	Ud	Plato ducha a-deslizante encastrable 800x1200 mm	1,000	393,00	393,00
		Clase Mano de Obra			21,93
		Clase Material			393,00
		Coste directo			**414,93**
		6% Coste indirecto y redondeos			**24,90**
		Precio de Ejecución Material			**439,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.12	Ud	**Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap** Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, de gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
PIFS14aaab	Ud	Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap	1,000	215,85	215,85
PISC.1fd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	1,000	7,34	7,34
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			223,19
		Coste directo			**278,01**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,68**
		Precio de Ejecución Material			**294,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.13	Ud	**Tanque bajo blanco cld est** Tanque bajo de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con tapa y mecanismo de doble pulsador, de 3/4.5 l de capacidad, con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
PESP	h	Peón especialista	0,300	26,04	7,81
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PIFS16aaa	Ud	Tanque bajo blanco cld est	1,000	133,16	133,16
		Clase Mano de Obra			43,45
		Clase Material			133,16
		Coste directo			**176,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,60**
		Precio de Ejecución Material			**187,21 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

16.14	Ud	**Inodoro completo adaptado EASY SUP. 75CM pmr. incl.asiento** 100210479 Inodoro Easy Susp. 75cm PMR incluye asiento inodoro easy susp. PMR SC			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
PSMA12a	Ud	Taza inodoro EASY SUSP. 75CM PMR. PORCELANOSA	1,000	279,03	279,03
PSMA13a	Ud	Asiento inodoro EASY SUSP PMR SC	1,000	66,24	66,24
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			345,27
		Coste directo			**386,39**
		6% Coste indirecto y redondeos			**23,18**
		Precio de Ejecución Material			**409,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.15	Ud	**Asiento abatible ducha lam fenl+a inx 450x400 mm** Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 450x400 mm, realizado con láminas fenólicas de 8 mm de espesor y estructura de tubo de acero inoxidable, acabado satinado, de 1.6 mm de espesor y 25/30 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.			
PSMA.8aa	Ud	Asiento abatible ducha lam fenl+a inx 450x400 mm	1,000	245,01	245,01
		Clase Material			245,01
		Coste directo			**245,01**
		6% Coste indirecto y redondeos			**14,70**
		Precio de Ejecución Material			**259,71 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

16.16	Ud	**Bidé blanco s/tapa calidad estándar** Bidé de porcelana vitrificada blanca, de gama estándar, con juego de fijación, incluso válvula desagüe de 1 ½´´, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería, según DB HS-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
PIFS21aaa	Ud	Bidé blanco s/tapa calidad estándar	1,000	152,37	152,37
PIFG22ab	Ud	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	1,000	8,66	8,66
PISC.1bd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	0,500	2,37	1,19
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			162,22
		Coste directo			**217,04**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,02**
		Precio de Ejecución Material			**230,06 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

16.17	Ud	**Mezclador monomando lavabos y bidés** Mezclador monomando, acabado cromado, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en lavamanos encimera y bidés totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PESP	h	Peón especialista	0,250	26,04	6,51
PIFG.2aaaa	Ud	Mezclador monomando gama estándar	1,000	165,58	165,58
		Clase Mano de Obra			20,22
		Clase Material			165,58
		Coste directo			**185,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,15**
		Precio de Ejecución Material			**196,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.18	Ud	**Lavabo 600x475mm** Lavabo de 600x475mm de encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
PESP	h	Peón especialista	0,500	26,04	13,02
PIFS10gaca	Ud	Lavabo 600x475mm encmr bl	1,000	278,18	278,18
PIFG22ab	Ud	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	1,000	8,66	8,66
PISC.1bd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	0,500	2,37	1,19
		Clase Mano de Obra			67,84
		Clase Material			288,03
		Coste directo			**355,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**21,35**
		Precio de Ejecución Material			**377,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.19	Ud	**Lavabo 520x410mm** Lavabo de 520x410mm mural, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
PESP	h	Peón especialista	0,500	26,04	13,02
PIFS10bbaa	Ud	Lavabo 520x410mm peds mur bl	1,000	232,01	232,01
PIFG22ab	Ud	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	1,000	8,66	8,66
PISC.1bd	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	0,500	2,37	1,19
		Clase Mano de Obra			67,84
		Clase Material			241,86
		Coste directo			**309,70**
		6% Coste indirecto y redondeos			**18,58**
		Precio de Ejecución Material			**328,28 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.20	Ud	**Mueble baño suspendido 50-60 cm** Mueble de baño para lavabo, suspendido, de ancho 50-60 cm, gama a definir, incluso juego de anclajes para fijación, y estructura de soportación. Totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,980	27,41	26,86
PSMB.9aba	Ud	Mueble baño suspendido 50-60 cm gama estándar	1,000	118,89	118,89
		Clase Mano de Obra			26,86
		Clase Material			118,89
		Coste directo			**145,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,75**
		Precio de Ejecución Material			**154,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.21	Ud	**Lavabo adaptado fácil acceso c/soporte fijo** Lavabo ergonómico de porcelana vitrificada blanca, sin pedestal, con frontal cóncavo y apoyo anatómico para facilitar el acceso a usuarios con movilidad reducida, de dimensiones aproximadas 150x650x550 mm, colocado con soporte fijo inclinable con palanca de acero inoxidable para regulación frontal del lavabo, facilitando el uso a personas con movilidad reducida; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,800	27,41	21,93
PSMA18a	Ud	Lavabo adaptado fácil acceso	1,000	613,02	613,02
PSMA19a	Ud	Soporte fijo p/lavabo adaptado	1,000	156,83	156,83
		Clase Mano de Obra			21,93
		Clase Material			769,85
		Coste directo			**791,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**47,51**
		Precio de Ejecución Material			**839,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

16.22	Ud	**Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO** Asidero Easy 50x50 30º INOX BRILLO. Instalado			
asid.inox.	Ud	Asidero Easy 50x50 30º inox brillo	1,000	125,24	125,24
		Clase Material			125,24
		Coste directo			**125,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,51**
		Precio de Ejecución Material			**132,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.23	Ud	**Barra apoyo abatible 600mm acero/epx** Barra de apoyo abatible con giro vertical			
PSMA.2aaa	Ud	Asidero EASY ABAT. VERT. 80 HUELLAS	1,000	276,71	276,71
		Clase Material			276,71
		Coste directo			**276,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,60**
		Precio de Ejecución Material			**293,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.24	Ud	**Mezclador monomando p/bidé gama estándar** Mezclador monomando para bidé de gama estándar con regulador de chorro a rótula y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PIFG.3aaa	Ud	Mezclador monomando p/bidé gama estándar	1,000	74,46	74,46
		Clase Mano de Obra			13,71
		Clase Material			74,46
		Coste directo			**88,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,29**
		Precio de Ejecución Material			**93,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.25	Ud	**Mezclador monomando gama estándar** Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PESP	h	Peón especialista	0,250	26,04	6,51
PIFG.2aaaa	Ud	Mezclador monomando gama estándar	1,000	165,58	165,58
		Clase Mano de Obra			20,22
		Clase Material			165,58
		Coste directo			**185,80**
		6% Coste indirecto y redondeos			**11,15**
		Precio de Ejecución Material			**196,95 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.26	Ud	**Roci du chorro regul par c/bra** Rociador de ducha a rótula con chorro regulable , para pared, con brazo, totalmente instalado y comprobado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
PESP	h	Peón especialista	0,500	26,04	13,02
PIFG.8cba	Ud	Roci du chorro regul par c/bra	1,000	43,55	43,55
		Clase Mano de Obra			40,43
		Clase Material			43,55
		Coste directo			**83,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,04**
		Precio de Ejecución Material			**89,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.27	Ud	**Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles**			
		Imperm. y formación de pendientes para plato de ducha en baños accesibles. Incluye accesorios de fontanería etc.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,200	27,41	32,89
PESP	h	Peón especialista	1,200	26,04	31,25
mad.01	m2	Lama de madera	1,500	27,72	41,58
PBPM.1aa	m3	Mto cto M-15 man	0,020	135,42	2,71
		Clase Mano de Obra			64,14
		Clase Material			2,71
		Clase Unidad Auxiliar			41,58
		Coste directo			**108,43**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,51**
		Precio de Ejecución Material			**114,94 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Capítulo: 16.3	COMUNES

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.28	Ud	**Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas**			
		Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de doble acceso a 180º de 2.22m de altura y 1,00X1,25m (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 70x200cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 150x170cm con 1.20m de foso y 3.60m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, con dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	90,000	27,41	2.466,90
PITA.1abc	Ud	Ascensor eléctrico con marcado CE para 6 personas con 5 paradas	1,000	28.359,95	28.359,95
		Clase Mano de Obra			2.466,90
		Clase Material			28.359,95
		Coste directo			**30.826,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1.849,61**
		Precio de Ejecución Material			**32.676,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.29	Ud	**Luminoso 250x185x75**			
		Luminoso para pisos y portales de dimensiones 250x185x75mm, sin rotular.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PSIL.1a	Ud	Luminoso para piso 250x185x75	1,000	40,34	40,34
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			40,34
		Coste directo			**45,82**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,75**
		Precio de Ejecución Material			**48,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.30	Ud	**Rótulo señalizador denominador de vivienda** Rótulo señalizador denominador de vivienda, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x7cm y letras o números en adhesivo.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PSIR.1cb	Ud	Rótulo señ 31x7 metacrilato	1,000	17,87	17,87
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			17,87
		Coste directo			**23,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,40**
		Precio de Ejecución Material			**24,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.31	Ud	**Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm** Placa de señalización interior, evacuación, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PSIR.5aa	Ud	Pl señ 297x148 evacuación	1,000	12,27	12,27
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			12,27
		Coste directo			**17,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,07**
		Precio de Ejecución Material			**18,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.32	Ud	**Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm** Placa de señalización interior, contraincendio, de dimensiones 297x148mm, en poliestireno de 1mm de espesor, en dos sentidos izquierda y derecha (salida de emergencia o similar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PSIR.5ab	Ud	Pl señ 297x148 contra incendio	1,000	3,20	3,20
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			3,20
		Coste directo			**8,68**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,52**
		Precio de Ejecución Material			**9,20 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.33	Ud	**Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero** Buzón superpuesto, de dimensiones 24x11x31cm, cuerpo en chapa de acero y puerta metálica pintada en negro con pintura Epoxi, tarjetero y cerradura.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
PSMR51aa	Ud	Buzón spto 24x11x31 met pint ng	1,000	25,75	25,75
		Clase Mano de Obra			13,71
		Clase Material			25,75
		Coste directo			**39,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,37**
		Precio de Ejecución Material			**41,83 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Capítulo: 16.4 **APARCAMIENTO**

16.34	Ud	**Ganchos aparcamiento** Gancho metálico anclado a pared de sótano, para bicicletas			
		Coste directo			**32,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,93**
		Precio de Ejecución Material			**34,03 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

16.35	Ud	**Sistema apertura automática puerta paso vehículos** Sistema de apertura de puerta doble batiente de paso de vehículos formado por dos motores eléctricos, con potencia suficiente para la apertura, conectados a sistema de apertura desde el interior mediante pulsadores y desde el exterior con mando a distancia. Incluido el sistema completo, cerraduras, motorización, 200 mandos a distancia, pulsadores, suministro eléctrico, etc. Todo ello conectado. Incluye mano de obra, material y medios auxiliares.			
		Coste directo			**6.128,27**
		6% Coste indirecto y redondeos			**367,70**
		Precio de Ejecución Material			**6.495,97 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 17		**SOLAR TÉRMICA**			
Capítulo: 17.1		**BLOQUE 1 SOLAR TÉRMICA**			
17.1	Ud	**Captador solar plano** Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
IN01008	Ud	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021	1,000	635,57	635,57
		Clase Mano de Obra			108,69
		Clase Material			635,57
		Coste directo			**744,26**
		6% Coste indirecto y redondeos			**44,66**
		Precio de Ejecución Material			**788,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.2	Ud	**Soporte terraza plana para 6 captadores** Soporte terraza plana para 6 captadores. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
IN01012	Ud	Soporte terraza plana para 6 captadores	1,000	567,60	567,60
		Clase Mano de Obra			82,23
		Clase Material			567,60
		Coste directo			**649,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**38,99**
		Precio de Ejecución Material			**688,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.3	Ud	**Depósito de Inercia de 3000 litros** Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm.			
PESP	h	Peón especialista	2,500	26,04	65,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01004	Ud	Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m	1,000	4.147,13	4.147,13
		Clase Mano de Obra			92,51
		Clase Material			4.147,13
		Coste directo			**4.239,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**254,38**
		Precio de Ejecución Material			**4.494,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.4	Ud	**Bomba para circuito primario solar** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 20 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS017 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 4500 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IN01006	u	Bomba circu ACS 1 1/2" monof	1,000	428,25	428,25
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			428,25
		Coste directo			**589,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**35,39**
		Precio de Ejecución Material			**625,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.5	Ud	**Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IN01007	u	Bomba circu ACS 2" monof	1,000	926,16	926,16
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			926,16
		Coste directo			**1.087,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**65,27**
		Precio de Ejecución Material			**1.153,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.6	Ud	**Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01020	Ud	Vaso de expansión de 50 litros	1,000	74,39	74,39
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			74,39
		Coste directo			**115,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,90**
		Precio de Ejecución Material			**121,93 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.7	Ud	**Vaso de expansión de 200 litros** Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar Medidas 600x1100mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01022	Ud	Vaso de expansión de 200 litros	1,000	427,05	427,05
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			427,05
		Coste directo			**467,69**
		6% Coste indirecto y redondeos			**28,06**
		Precio de Ejecución Material			**495,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.8	Ud	**Centralita de regulación** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01018	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S	1,000	343,55	343,55
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			343,55
		Coste directo			**384,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**23,08**
		Precio de Ejecución Material			**407,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.9	Ud	**Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IN01019	u	Cont clrf cont ag 2.5 m3/h	1,000	257,27	257,27
		Clase Mano de Obra			7,94
		Clase Material			257,27
		Coste directo			**265,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,91**
		Precio de Ejecución Material			**281,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

17.10	Ud	**Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01001	Ud	Interacumulador mural de 100 litros + apoyo eléctrico mediante resistencia	1,000	427,09	427,09
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			427,09
		Coste directo			**454,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,27**
		Precio de Ejecución Material			**481,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.11	Ud	**Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01002	u	Interacumulador mural de 120 litros +apoyo eléctrico mediante resistencia	1,000	473,26	473,26
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			473,26
		Coste directo			**500,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**30,04**
		Precio de Ejecución Material			**530,71 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.12	Ud	**Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01016	Ud	Válvula equilibrado 120	1,000	77,19	77,19
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			77,19
		Coste directo			**104,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,28**
		Precio de Ejecución Material			**110,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.13	Ud	**Centralita control viviendas** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IN01013	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016	1,000	141,16	141,16
		Clase Mano de Obra			7,94
		Clase Material			141,16
		Coste directo			**149,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,95**
		Precio de Ejecución Material			**158,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.14	Ud	**Válvula de 3 vías 3/4"** Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
IN01017	Ud	Electroválvula 3 vías 3/4"	1,000	133,78	133,78
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			133,78
		Coste directo			**174,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,49**
		Precio de Ejecución Material			**185,39 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.15	Ud	**Aerotermo 31** Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01009	u	aerotermo 18	1,000	854,13	854,13
		Clase Mano de Obra			81,28
		Clase Material			854,13
		Coste directo			**935,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**56,12**
		Precio de Ejecución Material			**991,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.16	Ud	**Anticongelante 25 l**			
		Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PIMW.1a	Ud	Aniticongelante 25 l	1,000	159,50	159,50
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			159,50
		Coste directo			**164,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,90**
		Precio de Ejecución Material			**174,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.17	Ud	**Accesorios del primario**			
		Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	22,000	27,41	603,02
OFIC1	h	Oficial 1ª	22,000	27,41	603,02
IN01014	Ud	Accesorios primario	1,000	2.058,13	2.058,13
		Clase Mano de Obra			1.206,04
		Clase Material			2.058,13
		Coste directo			**3.264,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**195,85**
		Precio de Ejecución Material			**3.460,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.18	Ud	**Accesorios distribucion** Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	24,000	27,41	657,84
OFIC1	h	Oficial 1ª	24,000	27,41	657,84
IN01015	u	accesorios distribucion	1,000	2.572,68	2.572,68
		Clase Mano de Obra			1.315,68
		Clase Material			2.572,68
		Coste directo			**3.888,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**233,30**
		Precio de Ejecución Material			**4.121,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.19	Ud	**Cuadro electrico** Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,150	27,41	113,75
AYTE	h	Ayudante	4,150	26,46	109,81
IE01111	Ud	Armario ind/com 650x550mm IP54	1,000	614,01	614,01
		Clase Mano de Obra			223,56
		Clase Material			614,01
		Coste directo			**837,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**50,25**
		Precio de Ejecución Material			**887,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.20	m	**Cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IF01013	m	Tb Cu ø28mm desn barra 30%acc	1,000	11,03	11,03
		Clase Mano de Obra			24,38
		Clase Material			11,03
		Coste directo			**35,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,12**
		Precio de Ejecución Material			**37,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.21	m	**Aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
PINW.5aa	m	Climpipe aluminio reforzado	1,000	2,26	2,26
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			25,57
		Coste directo			**30,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.22	m	**Barra 20 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,040	27,41	1,10
IF01021	m	Tb PB ø22mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	5,25	5,25
		Clase Mano de Obra			1,10
		Clase Material			5,25
		Coste directo			**6,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,38**
		Precio de Ejecución Material			**6,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.23	m	**Barra 25 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	6,94	6,94
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,94
		Coste directo			**8,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

17.24	m	**Barra 32 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	11,20	11,20
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			11,20
		Coste directo			**12,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

17.25	m	**Barra 40 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01025	m	Tb PB ø40mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	13,62	13,62
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			13,62
		Coste directo			**14,70**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,88**
		Precio de Ejecución Material			**15,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.26	m	**25 rollo PB** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente mínima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01022	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m	1,000	6,23	6,23
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,23
		Coste directo			**7,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,44**
		Precio de Ejecución Material			**7,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.27	m	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	1,000	20,78	20,78
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			20,78
		Coste directo			**26,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,57**
		Precio de Ejecución Material			**27,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.28	m	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			23,31
		Coste directo			**28,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,72**
		Precio de Ejecución Material			**30,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.29	m	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01026	m	Aisl termc ø35mm e 20mm	1,000	26,51	26,51
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			26,51
		Coste directo			**31,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,91**
		Precio de Ejecución Material			**33,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.30	m	**Aislamiento térmico para tubería 42 e-30** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 30 mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01027	m	Aisl termc ø42mm e 30mm	1,000	38,18	38,18
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			38,18
		Coste directo			**43,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,61**
		Precio de Ejecución Material			**46,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 17.2		**BLOQUE 2 SOLAR TÉRMICA**			
17.1	Ud	**Captador solar plano** Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
IN01008	Ud	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021	1,000	635,57	635,57
		Clase Mano de Obra			108,69
		Clase Material			635,57
		Coste directo			**744,26**
		6% Coste indirecto y redondeos			**44,66**
		Precio de Ejecución Material			**788,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.2	Ud	**Soporte terraza plana para 6 captadores** Soporte terraza plana para 6 captadores. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
IN01012	Ud	Soporte terraza plana para 6 captadores	1,000	567,60	567,60
		Clase Mano de Obra			82,23
		Clase Material			567,60
		Coste directo			**649,83**
		6% Coste indirecto y redondeos			**38,99**
		Precio de Ejecución Material			**688,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.3	Ud	**Depósito de Inercia de 3000 litros** Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm.			
PESP	h	Peón especialista	2,500	26,04	65,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01004	Ud	Depósito de Inercia de 3000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV026 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 5 m	1,000	4.147,13	4.147,13
		Clase Mano de Obra			92,51
		Clase Material			4.147,13
		Coste directo			**4.239,64**
		6% Coste indirecto y redondeos			**254,38**
		Precio de Ejecución Material			**4.494,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.4	Ud	**Bomba para circuito primario solar** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 20 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS017 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 4500 l/h y una pérdida de carga de 5 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IN01006	u	Bomba circu ACS 1 1/2" monof	1,000	428,25	428,25
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			428,25
		Coste directo			**589,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**35,39**
		Precio de Ejecución Material			**625,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.5	Ud	**Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IN01007	u	Bomba circu ACS 2" monof	1,000	926,16	926,16
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			926,16
		Coste directo			**1.087,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**65,27**
		Precio de Ejecución Material			**1.153,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.6	Ud	**Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01020	Ud	Vaso de expansión de 50 litros	1,000	74,39	74,39
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			74,39
		Coste directo			**115,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,90**
		Precio de Ejecución Material			**121,93 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.7	Ud	**Vaso de expansión de 200 litros** Vaso de expansión de 200 litros para circuito de distribución solar Medidas 600x1100mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 200 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01022	Ud	Vaso de expansión de 200 litros	1,000	427,05	427,05
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			427,05
		Coste directo			**467,69**
		6% Coste indirecto y redondeos			**28,06**
		Precio de Ejecución Material			**495,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.31	Ud	**Vaso de expansión de 150 litros** Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01021	Ud	Vaso de expansión de 150 litros	1,000	334,45	334,45
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			334,45
		Coste directo			**375,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**22,51**
		Precio de Ejecución Material			**397,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.8	Ud	**Centralita de regulación**			
		Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01018	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S	1,000	343,55	343,55
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			343,55
		Coste directo			**384,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**23,08**
		Precio de Ejecución Material			**407,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.9	Ud	**Contador de agua con emisor de impulsos**			
		Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IN01019	u	Cont clrf cont ag 2.5 m3/h	1,000	257,27	257,27
		Clase Mano de Obra			7,94
		Clase Material			257,27
		Coste directo			**265,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,91**
		Precio de Ejecución Material			**281,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.10	Ud	**Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01001	Ud	Interacumulador mural de 100 litros + apoyo eléctrico mediante resistencia	1,000	427,09	427,09
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			427,09
		Coste directo			**454,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,27**
		Precio de Ejecución Material			**481,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.11	Ud	**Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01002	u	Interacumulador mural de 120 litros +apoyo eléctrico mediante resistencia	1,000	473,26	473,26
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			473,26
		Coste directo			**500,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**30,04**
		Precio de Ejecución Material			**530,71 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

17.12	Ud	**Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01016	Ud	Válvula equilibrado 120	1,000	77,19	77,19
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			77,19
		Coste directo			**104,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,28**
		Precio de Ejecución Material			**110,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.13	Ud	**Centralita control viviendas** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IN01013	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016	1,000	141,16	141,16
		Clase Mano de Obra			7,94
		Clase Material			141,16
		Coste directo			**149,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,95**
		Precio de Ejecución Material			**158,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

17.14	Ud	**Válvula de 3 vías 3/4"** Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
IN01017	Ud	Electroválvula 3 vías 3/4"	1,000	133,78	133,78
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			133,78
		Coste directo			**174,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,49**
		Precio de Ejecución Material			**185,39 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.15	Ud	**Aerotermo 31** Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01009	u	aerotermo 18	1,000	854,13	854,13
		Clase Mano de Obra			81,28
		Clase Material			854,13
		Coste directo			**935,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**56,12**
		Precio de Ejecución Material			**991,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.16	Ud	**Anticongelante 25 l** Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PIMW.1a	Ud	Aniticongelante 25 l	1,000	159,50	159,50
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			159,50
		Coste directo			**164,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,90**
		Precio de Ejecución Material			**174,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.17	Ud	**Accesorios del primario** Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	22,000	27,41	603,02
OFIC1	h	Oficial 1ª	22,000	27,41	603,02
IN01014	Ud	Accesorios primario	1,000	2.058,13	2.058,13
		Clase Mano de Obra			1.206,04
		Clase Material			2.058,13
		Coste directo			**3.264,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**195,85**
		Precio de Ejecución Material			**3.460,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

17.18	Ud	**Accesorios distribucion** Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	24,000	27,41	657,84
OFIC1	h	Oficial 1ª	24,000	27,41	657,84
IN01015	u	accesorios distribucion	1,000	2.572,68	2.572,68
		Clase Mano de Obra			1.315,68
		Clase Material			2.572,68
		Coste directo			**3.888,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**233,30**
		Precio de Ejecución Material			**4.121,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.19	Ud	**Cuadro electrico** Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,150	27,41	113,75
AYTE	h	Ayudante	4,150	26,46	109,81
IE01111	Ud	Armario ind/com 650x550mm IP54	1,000	614,01	614,01
		Clase Mano de Obra			223,56
		Clase Material			614,01
		Coste directo			**837,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**50,25**
		Precio de Ejecución Material			**887,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.20	m	**Cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IF01013	m	Tb Cu ø28mm desn barra 30%acc	1,000	11,03	11,03
		Clase Mano de Obra			24,38
		Clase Material			11,03
		Coste directo			**35,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,12**
		Precio de Ejecución Material			**37,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.21	m	**Aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
PINW.5aa	m	Climpipe aluminio reforzado	1,000	2,26	2,26
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			25,57
		Coste directo			**30,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.22	m	**Barra 20 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,040	27,41	1,10
IF01021	m	Tb PB ø22mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	5,25	5,25
		Clase Mano de Obra			1,10
		Clase Material			5,25
		Coste directo			**6,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,38**
		Precio de Ejecución Material			**6,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.23	m	**Barra 25 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	6,94	6,94
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,94
		Coste directo			**8,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.24	m	**Barra 32 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	11,20	11,20
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			11,20
		Coste directo			**12,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

17.25	m	**Barra 40 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/40mm e=3,6mm, para agua caliente PN16, para montaje por electrofusión, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01025	m	Tb PB ø40mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	13,62	13,62
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			13,62
		Coste directo			**14,70**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,88**
		Precio de Ejecución Material			**15,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.26	m	**25 rollo PB** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01022	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m	1,000	6,23	6,23
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,23
		Coste directo			**7,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,44**
		Precio de Ejecución Material			**7,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.27	m	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	1,000	20,78	20,78
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			20,78
		Coste directo			**26,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,57**
		Precio de Ejecución Material			**27,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.28	m	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			23,31
		Coste directo			**28,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,72**
		Precio de Ejecución Material			**30,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.29	m	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01026	m	Aisl termc ø35mm e 20mm	1,000	26,51	26,51
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			26,51
		Coste directo			**31,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,91**
		Precio de Ejecución Material			**33,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.30	m	**Aislamiento térmico para tubería 42 e-30** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 30 mm de espesor y 42mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01027	m	Aisl termc ø42mm e 30mm	1,000	38,18	38,18
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			38,18
		Coste directo			**43,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,61**
		Precio de Ejecución Material			**46,13 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Capítulo: 17.3 **BLOQUE 3 SOLAR TÉRMICA**

17.1	Ud	**Captador solar plano** Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
IN01008	Ud	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021	1,000	635,57	635,57
		Clase Mano de Obra			108,69
		Clase Material			635,57
		Coste directo			**744,26**
		6% Coste indirecto y redondeos			**44,66**
		Precio de Ejecución Material			**788,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.32	Ud	**Soporte terraza plana para 4 captadores** Soporte terraza plana para 4 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
IN01010	u	Est met sup incl 4 capt	1,000	642,14	642,14
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			642,14
		Coste directo			**696,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**41,82**
		Precio de Ejecución Material			**738,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.33	Ud	**Depósito de Inercia de 2000 litros** Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm.			
PESP	h	Peón especialista	2,500	26,04	65,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01003	Ud	Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.8	1,000	3.715,66	3.715,66
		Clase Mano de Obra			92,51
		Clase Material			3.715,66
		Coste directo			**3.808,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**228,49**
		Precio de Ejecución Material			**4.036,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.34	Ud	**Bomba para circuito primario solar** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1-1/2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IN01005	u	Bomba circu ACS 1" monof	1,000	415,66	415,66
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			415,66
		Coste directo			**577,27**
		6% Coste indirecto y redondeos			**34,64**
		Precio de Ejecución Material			**611,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

17.5	Ud	**Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IN01007	u	Bomba circu ACS 2" monof	1,000	926,16	926,16
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			926,16
		Coste directo			**1.087,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**65,27**
		Precio de Ejecución Material			**1.153,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.6	Ud	**Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01020	Ud	Vaso de expansión de 50 litros	1,000	74,39	74,39
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			74,39
		Coste directo			**115,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,90**
		Precio de Ejecución Material			**121,93 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.31	Ud	**Vaso de expansión de 150 litros** Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01021	Ud	Vaso de expansión de 150 litros	1,000	334,45	334,45
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			334,45
		Coste directo			**375,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**22,51**
		Precio de Ejecución Material			**397,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.8	Ud	**Centralita de regulación**			
		Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01018	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S	1,000	343,55	343,55
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			343,55
		Coste directo			**384,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**23,08**
		Precio de Ejecución Material			**407,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.9	Ud	**Contador de agua con emisor de impulsos**			
		Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IN01019	u	Cont clrf cont ag 2.5 m3/h	1,000	257,27	257,27
		Clase Mano de Obra			7,94
		Clase Material			257,27
		Coste directo			**265,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,91**
		Precio de Ejecución Material			**281,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.10	Ud	**Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01001	Ud	Interacumulador mural de 100 litros + apoyo eléctrico mediante resistencia	1,000	427,09	427,09
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			427,09
		Coste directo			**454,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,27**
		Precio de Ejecución Material			**481,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.11	Ud	**Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01002	u	Interacumulador mural de 120 litros +apoyo eléctrico mediante resistencia	1,000	473,26	473,26
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			473,26
		Coste directo			**500,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**30,04**
		Precio de Ejecución Material			**530,71 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

17.12	Ud	**Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01016	Ud	Válvula equilibrado 120	1,000	77,19	77,19
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			77,19
		Coste directo			**104,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,28**
		Precio de Ejecución Material			**110,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.13	Ud	**Centralita control viviendas** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IN01013	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016	1,000	141,16	141,16
		Clase Mano de Obra			7,94
		Clase Material			141,16
		Coste directo			**149,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,95**
		Precio de Ejecución Material			**158,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

17.14	Ud	**Válvula de 3 vías 3/4"** Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
IN01017	Ud	Electroválvula 3 vías 3/4"	1,000	133,78	133,78
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			133,78
		Coste directo			**174,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,49**
		Precio de Ejecución Material			**185,39 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.15	Ud	**Aerotermo 31** Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01009	u	aerotermo 18	1,000	854,13	854,13
		Clase Mano de Obra			81,28
		Clase Material			854,13
		Coste directo			**935,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**56,12**
		Precio de Ejecución Material			**991,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.16	Ud	**Anticongelante 25 l** Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PIMW.1a	Ud	Aniticongelante 25 l	1,000	159,50	159,50
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			159,50
		Coste directo			**164,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,90**
		Precio de Ejecución Material			**174,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.17	Ud	**Accesorios del primario** Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	22,000	27,41	603,02
OFIC1	h	Oficial 1ª	22,000	27,41	603,02
IN01014	Ud	Accesorios primario	1,000	2.058,13	2.058,13
		Clase Mano de Obra			1.206,04
		Clase Material			2.058,13
		Coste directo			**3.264,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**195,85**
		Precio de Ejecución Material			**3.460,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

17.18	Ud	**Accesorios distribucion** Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	24,000	27,41	657,84
OFIC1	h	Oficial 1ª	24,000	27,41	657,84
IN01015	u	accesorios distribucion	1,000	2.572,68	2.572,68
		Clase Mano de Obra			1.315,68
		Clase Material			2.572,68
		Coste directo			**3.888,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**233,30**
		Precio de Ejecución Material			**4.121,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.19	Ud	**Cuadro electrico** Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,150	27,41	113,75
AYTE	h	Ayudante	4,150	26,46	109,81
IE01111	Ud	Armario ind/com 650x550mm IP54	1,000	614,01	614,01
		Clase Mano de Obra			223,56
		Clase Material			614,01
		Coste directo			**837,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**50,25**
		Precio de Ejecución Material			**887,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.20	m	**Cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IF01013	m	Tb Cu ø28mm desn barra 30%acc	1,000	11,03	11,03
		Clase Mano de Obra			24,38
		Clase Material			11,03
		Coste directo			**35,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,12**
		Precio de Ejecución Material			**37,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.21	m	**Aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
PINW.5aa	m	Climpipe aluminio reforzado	1,000	2,26	2,26
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			25,57
		Coste directo			**30,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.22	m	**Barra 20 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,040	27,41	1,10
IF01021	m	Tb PB ø22mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	5,25	5,25
		Clase Mano de Obra			1,10
		Clase Material			5,25
		Coste directo			**6,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,38**
		Precio de Ejecución Material			**6,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.23	m	**Barra 25 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	6,94	6,94
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,94
		Coste directo			**8,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.24	m	**Barra 32 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	11,20	11,20
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			11,20
		Coste directo			**12,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

17.26	m	**25 rollo PB** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01022	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m	1,000	6,23	6,23
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,23
		Coste directo			**7,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,44**
		Precio de Ejecución Material			**7,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.27	m	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	1,000	20,78	20,78
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			20,78
		Coste directo			**26,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,57**
		Precio de Ejecución Material			**27,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.28	m	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			23,31
		Coste directo			**28,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,72**
		Precio de Ejecución Material			**30,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.29	m	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01026	m	Aisl termc ø35mm e 20mm	1,000	26,51	26,51
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			26,51
		Coste directo			**31,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,91**
		Precio de Ejecución Material			**33,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 17.4		**BLOQUE 4 SOLAR TÉRMICA**			
17.1	Ud	**Captador solar plano** Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021 Características técnicas: dimensiones 2190 x 1275 x 90 mm superficie de apertura 2,58 m2 superficie bruta 2,80 m2 peso 41 kg. Contenido de fluido1,5 l presión de trabajo 10,0 bar presión de prueba 14 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color aluminio natural resistente ambientes marinos con aislamiento de poliuretano rígido + lana mineral. Temperatura de estancamiento 220ºC, conjunto sellado mediante junta de EPDM. Vidrio solar de seguridad de 3,2 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1,?0 (area de apertura) 0,801, coeficientes de pérdidas: K1 3,195 (W/m2K), K2 0,016 (W/m2K2), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Absorbedor: Aleta de aluminio soldada por laser a parrilla de conductos de cobre. Recubrimiento selectivo de titanio de alta eficiencia. Absortividad 0,95 y Emisividad 0,05 Aislamiento: Capa de poliuretano rigido inyectado mas capa adicional de lana mineral, ambas de 25mm de espesor. Vidrio Solar: Panel unico de vidrio solar de 3,2mm de espesor rodeado por una junta de goma de EPDM. Parrilla de tubos: Cobre de 8mm de diametro conectada a tuberias colectoras de 22mm Dorso: Polipropileno negro moldeado. Lamina de aluminio: Adherida al aislamiento actua como barrera contra perdidas de calor por el dorso del captador. Carcasa: Aluminio anodizado AL6063-T5. Conexiones roscadas: Conexiones hembra roscadas de 3/4" de bronce			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
IN01008	Ud	Captador solar plano marca CHROMAGEN o similar modelo PA-F CALS021	1,000	635,57	635,57
		Clase Mano de Obra			108,69
		Clase Material			635,57
		Coste directo			**744,26**
		6% Coste indirecto y redondeos			**44,66**
		Precio de Ejecución Material			**788,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.35	Ud	**Soporte terraza plana para 5 captadores** Soporte terraza plana para 5 captadores CHROMAGEN PA-F a 45º. Compuesto por: Perfiles de aluminio, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores, según DB HS y DB HE-4 del CTE. Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similiar.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,500	27,41	68,53
IN01011	Ud	Soporte terraza plana para 5 captadores	1,000	496,34	496,34
		Clase Mano de Obra			68,53
		Clase Material			496,34
		Coste directo			**564,87**
		6% Coste indirecto y redondeos			**33,89**
		Precio de Ejecución Material			**598,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.33	Ud	**Depósito de Inercia de 2000 litros** Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.87 m². Depósito fabricado en acero al carbono adecuado para instalaciones que necesitan inercia térmica. Aislamiento de poliuretano flexible de 100 mm de espesor. Forro envolvente exterior de funda de Skay. Presión máxima de trabajo 6 bares, temperatura máxima de trabajo 90ºC, incluyendo manguitos de acoplamiento, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. Construidos en acero al carbono, pintados exteriormente y provistos de un aislamiento estándar de poliuretano flexible de 100mm.			
PESP	h	Peón especialista	2,500	26,04	65,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01003	Ud	Depósito de Inercia de 2000 litros CHROMAGEN o similar modelo AICV025 especial con intercambiador tipo serpentin interior de 3.8	1,000	3.715,66	3.715,66
		Clase Mano de Obra			92,51
		Clase Material			3.715,66
		Coste directo			**3.808,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**228,49**
		Precio de Ejecución Material			**4.036,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.34	Ud	**Bomba para circuito primario solar** Bomba para circuito primario solar para un máximo de 15 captadores solares CHROMAGEN modelo BWIS016 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 1600 l/h y una pérdida de carga de 4 m.c.a. Bomba monofósica con marcado CE, diámetro de conexión 1-1/2´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IN01005	u	Bomba circu ACS 1" monof	1,000	415,66	415,66
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			415,66
		Coste directo			**577,27**
		6% Coste indirecto y redondeos			**34,64**
		Precio de Ejecución Material			**611,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.5	Ud	**Bomba para circuito de distribución solar** Bomba para circuito de distribución solar modelo CHROMAGEN BWIS019 Bomba de rotor húmedo electrónica de alta eficiencia para cirucito cerrado con un caudal de 3400 l/h y una pérdida de carga de 9 m.c.a.y diámetro de conexión 2 ´´, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Bomba electrónica de rotor húmedo. - Rango de temperatura desde -10ºC a 110ºC. - Tipo de protección IP44. - Bomba simple de conexión roscada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	3,000	27,41	82,23
AYTE	h	Ayudante	3,000	26,46	79,38
IN01007	u	Bomba circu ACS 2" monof	1,000	926,16	926,16
		Clase Mano de Obra			161,61
		Clase Material			926,16
		Coste directo			**1.087,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**65,27**
		Precio de Ejecución Material			**1.153,04 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.6	Ud	**Vaso de expansión de 50 litros** Vaso de expansión de 50 litros para circuito 1º de energía solar Medidas 400x400x500mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 50 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01020	Ud	Vaso de expansión de 50 litros	1,000	74,39	74,39
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			74,39
		Coste directo			**115,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,90**
		Precio de Ejecución Material			**121,93 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.31	Ud	**Vaso de expansión de 150 litros** Vaso de expansión de 150 litros para circuito de distribución solar Medidas 500x1025mm Presión máxima de trabajo: 10 bar. Temperatura máxima de trabajo 99ºC con marcado CE de 150 litros de capacidad, fabricado en acero inoxidable con membrana resistente al anticongelante y a altas temperaturas, para instalaciones de energia solar térmica, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja Membrana fija de goma SBR Estructura robusta de acero de alta calidad diseñado para larga duración			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	0,500	26,46	13,23
IN01021	Ud	Vaso de expansión de 150 litros	1,000	334,45	334,45
		Clase Mano de Obra			40,64
		Clase Material			334,45
		Coste directo			**375,09**
		6% Coste indirecto y redondeos			**22,51**
		Precio de Ejecución Material			**397,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

17.8	Ud	**Centralita de regulación** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S Medidas 198X70X43mm Dispone de 5 entradas y 4 salidas (dos con señal PWM) con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. - Pantalla de grandes dimensiones. - 5 entradas para sondas + 1 entrada de impulsos. - Función desinfección térmica (legionela). - Manejo de bombas de alta eficacia a velocidad regulable. - VBus®. - Grabación de datos en tarjetas de memoria SD. - Fuente de alimentación de bajo consumo. - Función termostato temporal. Función evacuación exceso de calor. 4 salidas de relé (3 semiconductores, 1 electromecánico y 2 salidas PWM). Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP20 / EN 60529 Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje En la pared o en un cuadro de conexiones Manejo Mediante 7 pulsadores frontales Salidas 3 Relés semiconductores, 1 relé estandar y 2 salidas PWM. Bus VBus® Suministro eléctrico 100 ? 240v			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,500	27,41	13,71
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01018	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES004 5E/4S	1,000	343,55	343,55
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			343,55
		Coste directo			**384,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**23,08**
		Precio de Ejecución Material			**407,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.9	Ud	**Contador de agua con emisor de impulsos** Contador de agua con emisor de impulsos modelo V40 de 2,5 m3/h. para el control de sistemas de enrgía solar con marcado CE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IN01019	u	Cont clrf cont ag 2.5 m3/h	1,000	257,27	257,27
		Clase Mano de Obra			7,94
		Clase Material			257,27
		Coste directo			**265,21**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,91**
		Precio de Ejecución Material			**281,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

17.10	Ud	**Interacumulador mural de 100 litros de ACS + apoyo electrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 100 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² de dimensiones en mm: 440x1148(DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 100 litros de capacidad, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01001	Ud	Interacumulador mural de 100 litros + apoyo eléctrico mediante resistencia	1,000	427,09	427,09
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			427,09
		Coste directo			**454,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**27,27**
		Precio de Ejecución Material			**481,77 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.11	Ud	**Interacumulador mural de 120 litros de ACS + apoyo eléctrico mediante resistencia** Interacumulador mural de 120 litros de ACS con serpentín de 0,28 m² Dimensiones en mm: 440x945 (DxH) Presión máxima de ACS: 8 bares con marcado CE de 120 litros de capacidad, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Incluso apoyo eléctrico mediante resistencia eléctrica.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01002	u	Interacumulador mural de 120 litros +apoyo eléctrico mediante resistencia	1,000	473,26	473,26
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			473,26
		Coste directo			**500,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**30,04**
		Precio de Ejecución Material			**530,71 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.12	Ud	**Válvula equilibrado 120** Estabilizador automático que mantiene constante el caudal del fluido aunque varien las condiciones del circuito hidráulico. Dimensiones en mm: 41 x 41 x 74 Presión máxima de ACS: 16 bares con marcado CE , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01016	Ud	Válvula equilibrado 120	1,000	77,19	77,19
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			77,19
		Coste directo			**104,60**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,28**
		Precio de Ejecución Material			**110,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.13	Ud	**Centralita control viviendas** Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016 Medidas 139X139X45mm Dispone de 2 entradas y 1 salida con marcado CE, totalmente instalado , comprobado y en correcto funcionamiento. - Pantalla con piloto luminoso que indica salida activada - 2 sondas de temperatura Pt1000 - 3 Sistemas básicos a elegir - Control diferencial regulable - Sistema antihielo - Diseño excepcional, fácil de instalar y manejar - Instalación en superficie Código CHROMAGEN ZCES016 Caja Plástico, PC-ABS y PMMA Tipo de protección IP22 / IEC 60529m (con junta IP22) Temperatura ambiente 0 ? 40ºC Montaje Sobre pared Manejo 1 potenciómetro, 1 puente Entradas Para 2 sondas de temperatura Pt1000 Salidas 1 Relé electromecánico (conmutador) Suministro eléctrico 220 ? 240v			
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IN01013	Ud	Centralita Solar modelo CHROMAGEN ZCES016	1,000	141,16	141,16
		Clase Mano de Obra			7,94
		Clase Material			141,16
		Coste directo			**149,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,95**
		Precio de Ejecución Material			**158,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.14	Ud	**Válvula de 3 vías 3/4"** Válvula de 3 vías solar para control de interacumulador individual en vivienda 3/4 pulgadas, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Temperatura de fluido 20ºC 160ºC Tiempo de apertura 12 s Tiempo de cierre 5 s Tensión de alimentación 230v Temperatura ambiente máxima 50ºC Presión estática máxima 10 bar Consumo 50 Hz Longitud del cable 60 cm Presión diferencial máxima 0,7 bar Conexiones 3/4" H - H			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,500	27,41	41,12
IN01017	Ud	Electroválvula 3 vías 3/4"	1,000	133,78	133,78
		Clase Mano de Obra			41,12
		Clase Material			133,78
		Coste directo			**174,90**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,49**
		Precio de Ejecución Material			**185,39 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.15	Ud	**Aerotermo 31** Sistema de dispación dinámico compuesto por aerotermo solar CHROMAGEN modelo ZAES014 y electroválvulas de 3 vías motorizada de 1". Potencia del aerotermo 31Kw con marcado CE , totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. Motores con protección térmica y Clase de aislamiento F Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio Voltaje: 1			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IN01009	u	aerotermo 18	1,000	854,13	854,13
		Clase Mano de Obra			81,28
		Clase Material			854,13
		Coste directo			**935,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**56,12**
		Precio de Ejecución Material			**991,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.16	Ud	**Anticongelante 25 l** Anticongelante / anticorrosivo marca CHROMAGEN concentrado al 98%. Base de propilenglicol con anticorrosivos. Botella de 25 litros, según DB HE-4 del CTE. No tóxico. Previene la corrosión. Evita los depósitos en el circuito de refrigeración. Es biodegradable. Previene daños en el circuito por congelación. Eleva el punto de ebullición reduciendo los problemas de sobrecalentamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PIMW.1a	Ud	Aniticongelante 25 l	1,000	159,50	159,50
		Clase Mano de Obra			5,48
		Clase Material			159,50
		Coste directo			**164,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,90**
		Precio de Ejecución Material			**174,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.17	Ud	**Accesorios del primario** Conjunto de elementos del circuito primario de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, SEGÚN ESQUEMA, válvulas de seguridada, retención, purgas, corte de esfera, retención, sondas, vaciados, equilibradi, control diferencial, manómetro, termómetro, racores locos, aislamiento térmico, etc. Todo ello según esquema, montado, probado y en servicio, con p.p. de accesorios de montaje según RITE y UNE´s de aplicación. Totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE. ejecutado según esquema hidraúlico. Cada batería dispondrá de dos llaves de cierre, una válvula de desagüe, y un grupo purgador, que permitan, respectivamente, el corte y vaciado por separado. Se instalarán válvulas de protección contra aumentos de presión taradas a 6 atm y el purgado del aire será automático. Se colocarán purgadores automáticos en cada batería de captadores. Los captadores disponen de orificio de drenaje en la parte inferior con apertura de 10 mm de diámetro.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	22,000	27,41	603,02
OFIC1	h	Oficial 1ª	22,000	27,41	603,02
IN01014	Ud	Accesorios primario	1,000	2.058,13	2.058,13
		Clase Mano de Obra			1.206,04
		Clase Material			2.058,13
		Coste directo			**3.264,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**195,85**
		Precio de Ejecución Material			**3.460,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.18	Ud	**Accesorios distribucion** Conjunto de elementos del circuito de distribucion de una instalación solar, todos ellos con marcado CE, integrados en una base aislante, válvula de cierre de esfera, válvula de retención, válvula de llenado/vaciado, grupo de seguridad y manómetro, racores, totalmente instalados, comprobados y en correcto funcionamiento según DB HE-4 del CTE.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	24,000	27,41	657,84
OFIC1	h	Oficial 1ª	24,000	27,41	657,84
IN01015	u	accesorios distribucion	1,000	2.572,68	2.572,68
		Clase Mano de Obra			1.315,68
		Clase Material			2.572,68
		Coste directo			**3.888,36**
		6% Coste indirecto y redondeos			**233,30**
		Precio de Ejecución Material			**4.121,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.19	Ud	**Cuadro electrico** Cuadro eléctrico constituido por armario metálico, elementos de protección, contactores, conmutadores y cableado general. Todo incluido. con puerta transparente para montar en pared, de 650mm de alto por 550mm de ancho y 225 mm de profundidad, índice de protección IP 54 y chasis de distribución, con capacidad para instalar un máximo de 48 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm, totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Estará formado un sistema de regulación y control con cuatro salidas de relé y cinco sondas, cuyo cometido es de actuar sobre el funcionamiento de: - Bomba de circulación solar del circuito primario. - Bomba de circulación solar del circuito de distribución. - Temperatura máxima en el acumulador de inercia solar. - Caudalímetro V-40. Este elemento en conjunto con la centralita nos permite contabilizar la energía producida por el campo de captación a través de la sonda en captadores y sonda de retorno.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	4,150	27,41	113,75
AYTE	h	Ayudante	4,150	26,46	109,81
IE01111	Ud	Armario ind/com 650x550mm IP54	1,000	614,01	614,01
		Clase Mano de Obra			223,56
		Clase Material			614,01
		Coste directo			**837,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**50,25**
		Precio de Ejecución Material			**887,82 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.20	m	**Cobre 26/28** Canalización de cobre 26X28 aislado según R.I.T.E, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,300	27,41	8,22
AYTE	h	Ayudante	0,300	26,46	7,94
IF01013	m	Tb Cu ø28mm desn barra 30%acc	1,000	11,03	11,03
		Clase Mano de Obra			24,38
		Clase Material			11,03
		Coste directo			**35,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,12**
		Precio de Ejecución Material			**37,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.21	m	**Aislamiento 28** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, encima del sistema se aplicará a la intemperie lámina de aluminio reforzado: CLIMPIPE SECTION ALU2, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
PINW.5aa	m	Climpipe aluminio reforzado	1,000	2,26	2,26
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			25,57
		Coste directo			**30,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,85**
		Precio de Ejecución Material			**32,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.22	m	**Barra 20 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/20mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,040	27,41	1,10
IF01021	m	Tb PB ø22mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	5,25	5,25
		Clase Mano de Obra			1,10
		Clase Material			5,25
		Coste directo			**6,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,38**
		Precio de Ejecución Material			**6,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.23	m	**Barra 25 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/25mm e=2,6mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01023	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	6,94	6,94
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,94
		Coste directo			**8,02**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

17.24	m	**Barra 32 ACS pn 16** Tubería de polibutileno Terrain barras d/32mm e=2,9mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01024	m	Tb PB ø32mm sr5 brr 6m 30%acc	1,000	11,20	11,20
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			11,20
		Coste directo			**12,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,74**
		Precio de Ejecución Material			**13,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

17.26	m	**25 rollo PB** Tubería de polibutileno Terrain en rollos d/25mm e=2,3mm, para agua caliente PN16, para montaje manual, incluso garras de sujeción, totalmente instalada y comprobada. Todos los tramos horizontales deben tener una pendiente minima del 3% para favorecer la salida del aire hacia el purgador colocado en la parte superior del montante.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,020	27,41	0,55
AYTE	h	Ayudante	0,020	26,46	0,53
IF01022	m	Tb PB ø25mm sr5 brr 6m	1,000	6,23	6,23
		Clase Mano de Obra			1,08
		Clase Material			6,23
		Coste directo			**7,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,44**
		Precio de Ejecución Material			**7,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.27	m	**Aislamiento térmico para tubería 22 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 22mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01024	m	Aisl termc ø22mm e 20mm	1,000	20,78	20,78
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			20,78
		Coste directo			**26,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,57**
		Precio de Ejecución Material			**27,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.28	m	**Aislamiento térmico para tubería 28 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 28mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01025	m	Aisl termc ø28mm e 20mm	1,000	23,31	23,31
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			23,31
		Coste directo			**28,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,72**
		Precio de Ejecución Material			**30,37 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.29	m	**Aislamiento térmico para tubería 35 e-20** Aislamiento térmico para tubería de acero o cobre, realizado con coquilla flexible elastomérica de 20mm de espesor y 35mm de diámetro interior, incluido adhesivo para uniones, totalmente instalado.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
IN01026	m	Aisl termc ø35mm e 20mm	1,000	26,51	26,51
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Material			26,51
		Coste directo			**31,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,91**
		Precio de Ejecución Material			**33,76 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 18		**ILUMINACIÓN**			
18.1	Ud	**Luminaria ArkosLight modelo FOX 2 A2170211W** Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX 2 regulable 0-1 código A217-02-3-2-W-Z Fuente de luzLED Potencia 15,5 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Ángulo del haz de luz112 Eficiencia lumínica74% EstanqueidadIP54 Resistencia a impactosIK10 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ205mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.			
IE01139	Ud	Luminaria ArkosLight modelo FOX 2 A2170211W	1,000	90,03	90,03
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,150	0,53	1,67
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,050	0,39	0,41
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,550	27,41	15,08
PESP	h	Peón especialista	0,550	26,04	14,32
		Clase Mano de Obra			29,40
		Clase Material			92,11
		Coste directo			**121,51**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,29**
		Precio de Ejecución Material			**128,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

18.2	Ud	**Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W** Luminaria Marca ArkosLight modelo FOX Mini regulable 0-1 código A218-03-3 -2-W-Z Fuente de luzLED Potencia 10 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Ángulo del haz de luz 111 Eficiencia lumínica66% EstanqueidadIP54 Resistencia a impactosIK10 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ122mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,350	27,41	9,59
PESP	h	Peón especialista	0,350	26,04	9,11
PUIL12c	Ud	Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W	1,000	70,41	70,41
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,150	0,53	1,67
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,050	0,39	0,41
		Clase Mano de Obra			18,70
		Clase Material			72,49
		Coste directo			**91,19**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,47**
		Precio de Ejecución Material			**96,66 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.3	Ud	**Luminaria ArkosLight modelo LIP aplique interior** Luminaria Marca ArkosLight modelo LIP APLIQUE PARED aluminio/polimetilmetacrilato Fuente de luzLED Potencia 24 W ndice de reproducción cromáticaCRI>90 Estabilidad cromáticaMacAdam Step 2 Eficiencia lumínica 86% Estanqueidad IP20 Horas de Vida del LEDL80B10 (Tc=80°C) >60.000h Medidas de empotramientoØ122mm Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.			
IE01140	Ud	Luminaria ArkosLight modelo LIP 24 W	1,000	197,38	197,38
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,150	0,53	1,67
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,050	0,39	0,41
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,550	27,41	15,08
PESP	h	Peón especialista	0,550	26,04	14,32
		Clase Mano de Obra			29,40
		Clase Material			199,46
		Coste directo			**228,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**13,73**
		Precio de Ejecución Material			**242,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.4	Ud	**Aplique exterior INDUWALL pack 35 W** Aplique de exterior IP65, IK09, de policarbonato, cida >50.000hm modelo INDU WALL PACK, Scherreder, instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,200	27,41	5,48
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
IE01131	Ud	Aplique exterior INDU WALL PACK 35 w	1,000	94,94	94,94
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	5,000	0,39	1,95
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	15,000	0,53	7,95
		Clase Mano de Obra			10,69
		Clase Material			104,84
		Coste directo			**115,53**
		6% Coste indirecto y redondeos			**6,93**
		Precio de Ejecución Material			**122,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.5	Ud	**Luminaria balizas jardines BERET** Baliza LED de exterior Beret 8W en temperatura de color neutra 4000K y un rendimiento de 350 lumenes. Grado de protección IP54. Cuerpo de aluminio y difusor de PMMA Opal. Acabado gris oscuro. Reparto de la luz unidireccional. Referencia: 75522. Fabricante: Faro Barcelona. 76 ? c/utotalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
IE01132	Ud	Luminaria baliza LEDs 9W Ø17x87 cm	1,000	96,83	96,83
		Clase Mano de Obra			27,41
		Clase Material			96,83
		Coste directo			**124,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,45**
		Precio de Ejecución Material			**131,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.6	Ud	**Luminaria Elecman modelo Hydra 600** Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021124 12 w 4000 k 1200 lum ik 10 ip 66 Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.			
IE01141	Ud	Luminaria ArkosLight modelo Hydra 600 30021124	1,000	25,83	25,83
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,150	0,53	1,67
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,050	0,39	0,41
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,550	27,41	15,08
PESP	h	Peón especialista	0,550	26,04	14,32
		Clase Mano de Obra			29,40
		Clase Material			27,91
		Coste directo			**57,31**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,44**
		Precio de Ejecución Material			**60,75 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.7	Ud	**Luminaria Elecman modelo Hydra 1200** Luminaria Marca Elecman modelo Hydra Led 600 código 30021254 25 w 4000 k 2500 lum ik 10 ip 66 Marca y modelo o similar equivalente en calidad, diseño y prestaciones. Montada en servicio, con p.p. de cableado desde caja.			
IE01142	Ud	Luminaria ArkosLight modelo Hydra 1200 30021254	1,000	50,13	50,13
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,150	0,53	1,67
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,050	0,39	0,41
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,550	27,41	15,08
PESP	h	Peón especialista	0,550	26,04	14,32
		Clase Mano de Obra			29,40
		Clase Material			52,21
		Coste directo			**81,61**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,90**
		Precio de Ejecución Material			**86,51 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

18.8	Ud	**Alura LED 24 LED - 40 W** Luminaria Alura LED Schreder con protector de policarbonato estriado. + columna PRFV 3 metros. 24 LED - 40 W 4700 LUM Hermeticidad del bloque óptico: IP 66 (*) Hermeticidad del compartimento de auxiliares: IP 66 (*) Resistencia a los impactos (policarbonato): IK 10 (**) Resistencia aerodinámica (CxS): 0,124 m² Tensión nominal: 230 V - 50 Hz Clase eléctrica: I ó II (*) Peso: 15,5 kg Materiales Base, cubierta y brazos: Aluminio inyectado Protector: Policarbonato Color: Gris AKZO 900 enarenado			
IE01143	Ud	Luminaria Alura 24-40W	1,000	668,88	668,88
IE01144	Ud	Columna 3 m	1,000	463,08	463,08
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,150	0,53	1,67
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,050	0,39	0,41
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,550	27,41	15,08
PESP	h	Peón especialista	0,550	26,04	14,32
		Clase Mano de Obra			29,40
		Clase Material			1.134,04
		Coste directo			**1.163,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**69,81**
		Precio de Ejecución Material			**1.233,25 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.9	Ud	**Brazo farola AXIA LED** Luminaria de exterior AXIA de SCHREDER 2,1 de 55 W, temperatura color blanco neutro, IP66, IK10, calse II, cuerpo de aluminio inyectado, protector de policarbonato, RAL7040, entrada lateral. Incluido brazo mural de 550 mm. Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.			
IE01148	Ud	Luminaria AXIA 55 W	1,000	435,68	435,68
IE01149	Ud	Brazo mural 550 mm	1,000	163,90	163,90
IE01138	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,150	0,53	1,67
IE01137	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	1,050	0,39	0,41
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,550	27,41	15,08
PESP	h	Peón especialista	0,550	26,04	14,32
		Clase Mano de Obra			29,40
		Clase Material			601,66
		Coste directo			**631,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**37,86**
		Precio de Ejecución Material			**668,92 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.10	Ud	**Emergencia** Luminaria de emergencia, LEGRAND URA ONE, 6 616 33 de 200 lúmenes y autonomñia de 1 hora, fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22 LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada LEDS con vida media de 150.000 h IP 42, IK 04 Clase II O Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP Baterías Ni-Cd o Ni-MH Tiempo de carga: 24 horas Autonomía: 1 horas 1 Led verde testigo de carga Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión Utilizar telemando para: ? Puesta en reposo ? Test de prueba de funcionamiento con tensión de red Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente Difusor opal Material de la envolvente autoextinguible 4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido Instalación en superficie o empotrada Instalación completa con materiales de la marca y modelos prescritos o de equivalencia aprobada por la DF y según pliego de condiciones técnicas y memoria de proyecto, incluida mano de obra y elementos auxiliares tales como sujeciones, accesorios y complementos para su correcta instalación y puesta en servicio, medios de elevación necesarios y ayudas de albañilería si precisan.			
IE01133	Ud	Luminaria de emergencia	1,000	56,76	56,76
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,191	27,41	5,24
AYTE	h	Ayudante	0,191	26,46	5,05
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,250	6,69	1,67
		Clase Mano de Obra			10,29
		Clase Maquinaria			1,67
		Clase Material			56,76
		Coste directo			**68,72**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,12**
		Precio de Ejecución Material			**72,84 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.11	Ud	**Accesorio de empotrada**			
		Accesorio para emergencia de superficie: marco decorativo de aluminio.			
IE01134	Ud	accesorio de empotrada	1,000	20,51	20,51
AYTE	h	Ayudante	0,100	26,46	2,65
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,100	6,69	0,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,076	27,41	2,08
		Clase Mano de Obra			4,73
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			20,51
		Coste directo			**25,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,55**
		Precio de Ejecución Material			**27,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.12	Ud	**Accesorio de superficie**			
		Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.			
IE01135	Ud	accesorio de superficie	1,000	24,10	24,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,191	27,41	5,24
AYTE	h	Ayudante	0,191	26,46	5,05
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,250	6,69	1,67
		Clase Mano de Obra			10,29
		Clase Maquinaria			1,67
		Clase Material			24,10
		Coste directo			**36,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,16**
		Precio de Ejecución Material			**38,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

18.13	Ud	**Accesorio de estanca**			
		Accesorio para IP-65.			
IE01136	Ud	accesorio de estanca	1,000	26,28	26,28
AYTE	h	Ayudante	0,076	26,46	2,01
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,100	6,69	0,67
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,076	27,41	2,08
		Clase Mano de Obra			4,09
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			26,28
		Coste directo			**31,04**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,86**
		Precio de Ejecución Material			**32,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.67	Ud	**Accesorio de superficie**			
		Accesorio marco para empotrar, en pared o techo.			
IE01135	Ud	accesorio de superficie	1,000	24,10	24,10
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,076	27,41	2,08
AYTE	h	Ayudante	0,076	26,46	2,01
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,100	6,69	0,67
		Clase Mano de Obra			4,09
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			24,10
		Coste directo			**28,86**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,73**
		Precio de Ejecución Material			**30,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.68	Ud	**Accesorio de estanca**			
		Accesorio para IP-65.			
IE01136	Ud	accesorio de estanca	1,000	26,28	26,28
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,076	27,41	2,08
AYTE	h	Ayudante	0,076	26,46	2,01
MM001a	h	Medios elevación, maq. aux. o tte.	0,100	6,69	0,67
		Clase Mano de Obra			4,09
		Clase Maquinaria			0,67
		Clase Material			26,28
		Coste directo			**31,04**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,86**
		Precio de Ejecución Material			**32,90 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

11.69	Ud	**Aplique IK-10 mural**			
		Luminaria tipo aplique antivandálico IK-10 de LEDs con marcado CE, para alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; con unidad óptica de 56 W de potencia y 4200 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220 V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada en brazo para fijación a pared, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,350	27,41	9,59
PESP	h	Peón especialista	0,350	26,04	9,11
PUIL12c	Ud	Luminaria ArkosLight modelo FOX Mini A2180311W	1,000	70,41	70,41
		Clase Mano de Obra			18,70
		Clase Material			70,41
		Coste directo			**89,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,35**
		Precio de Ejecución Material			**94,46 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.70	Ud	**Arqueta 40x40x50cm** Arqueta de 40x40x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,530	27,41	41,94
PESP	h	Peón especialista	1,530	26,04	39,84
PFFC.4ba	Ud	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	100,000	0,27	27,00
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,052	119,74	6,23
PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	0,018	127,11	2,29
PBPC.2cbbc	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	0,071	73,68	5,23
SA01006	Ud	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	1,000	41,91	41,91
		Clase Mano de Obra			81,78
		Clase Material			82,66
		Coste directo			**164,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**9,87**
		Precio de Ejecución Material			**174,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

18.14	Ud	**Detector de movimiento pared** Suministro e instalación a la intemperie de detector MURAL de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01091	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance fronta	1,000	66,89	66,89
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,222	27,41	6,09
AYTE	h	Ayudante	0,222	26,46	5,87
		Clase Mano de Obra			11,96
		Clase Material			66,89
		Coste directo			**78,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,73**
		Precio de Ejecución Material			**83,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.15	Ud	**Detector movimiento techo** Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 12 m lateral, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01091B	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360º	1,000	80,89	80,89
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,222	27,41	6,09
AYTE	h	Ayudante	0,222	26,46	5,87
		Clase Mano de Obra			11,96
		Clase Material			80,89
		Coste directo			**92,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,57**
		Precio de Ejecución Material			**98,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.16	Ud	**Detector movimiento (sin rperegulacion) techo** Suministro e instalación a la intemperie de detector TECHO de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance lateral de 12 m, regulable en tiempo, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 600 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
IE01091C	Ud	Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360º	1,000	80,89	80,89
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,222	27,41	6,09
AYTE	h	Ayudante	0,222	26,46	5,87
		Clase Mano de Obra			11,96
		Clase Material			80,89
		Coste directo			**92,85**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,57**
		Precio de Ejecución Material			**98,42 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 19		**SOLAR FOTOVOLTAICA**			
Capítulo: 19.1		**BLOQUE 1 SOLAR FOTOVOLTAICA**			
19.1	Ud	**Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp** Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
PESP	h	Peón especialista	0,300	26,04	7,81
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0,200	72,84	14,57
IFV00001	m	Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp	1,000	196,23	196,23
IFV00002	m	Material adicional y conexiones	6,000	9,23	55,38
		Clase Mano de Obra			18,77
		Clase Maquinaria			14,57
		Clase Material			251,61
		Coste directo			**284,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**17,10**
		Precio de Ejecución Material			**302,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

19.2	Ud	**Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º** Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0,500	72,84	36,42
IFV00003	m	Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º	1,000	56,66	56,66
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Maquinaria			36,42
		Clase Material			57,12
		Coste directo			**98,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,93**
		Precio de Ejecución Material			**104,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.3	m	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo** Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,025	27,41	0,69
AYTE	h	Ayudante	0,025	26,46	0,66
mt35cun020h	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575,	1,000	10,86	10,86
124912412	m	Tubo corrugado de PVD de 32 mm de diámetro	1,000	1,27	1,27
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	13,48	0,27
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			12,13
		Clase Medio auxiliar			0,27
		Coste directo			**13,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,83**
		Precio de Ejecución Material			**14,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.4	m	**Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,047	26,46	1,24
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
1240124	m	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu	1,000	12,70	12,70
		Clase Mano de Obra			2,01
		Clase Material			12,70
		Coste directo			**14,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,88**
		Precio de Ejecución Material			**15,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.5	m	**Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, CI5** Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,010	26,72	0,27
T90BAA.ZZF000	m	Cable ZZ-F 0.6/1kV 1x4 mm2, Cu CL5	1,000	1,62	1,62
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	0,300	0,98	0,29
		Clase Mano de Obra			0,53
		Clase Material			1,91
		Coste directo			**2,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,15**
		Precio de Ejecución Material			**2,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.6	Ud	**Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
AYTE	h	Ayudante	2,000	26,46	52,92
9236093212	Ud	Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW	1,000	2.456,33	2.456,33
		Clase Mano de Obra			107,74
		Clase Material			2.456,33
		Coste directo			**2.564,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**153,84**
		Precio de Ejecución Material			**2.717,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.7	Ud	**Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
T1914901501	Ud	Aparamenta Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1,000	646,40	646,40
312019TG052	Ud	Caja para distribución de circuitos	1,000	485,32	485,32
T1914901503	Ud	Elementos auxiliares armario	2,000	74,24	148,48
%0010500	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,050	1.335,02	66,75
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			1.280,20
		Clase Medio auxiliar			66,75
		Coste directo			**1.401,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**84,11**
		Precio de Ejecución Material			**1.485,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.8	m	**Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,140	27,41	3,84
AYTE	h	Ayudante	0,070	26,46	1,85
mt35une101cm	m	Canal protectora de 60X150 mm	1,000	37,78	37,78
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	43,47	0,87
		Clase Mano de Obra			5,69
		Clase Material			37,78
		Clase Medio auxiliar			0,87
		Coste directo			**44,34**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,66**
		Precio de Ejecución Material			**47,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.9	m	**Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,050	26,46	1,32
MAT-306	m	Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm	1,000	1,72	1,72
%0010200	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,020	4,33	0,09
		Clase Mano de Obra			2,61
		Clase Material			1,72
		Clase Medio auxiliar			0,09
		Coste directo			**4,42**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,27**
		Precio de Ejecución Material			**4,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,010	24,97	0,25
T90GGE010	Ud	Caja terminal mural OTB200-8SC Ref. 0603-410208	1,000	43,63	43,63
T90GGE020	Ud	Pigtail F.O. Multimodo OM3 50/125 SC L=1.00 m	8,000	5,77	46,16
T90GGE030	Ud	Latiguillo F.O. bifibra multimodo OM3 50/125 SC-SC L=2.00 m	1,000	19,62	19,62
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Maquinaria			0,25
		Clase Material			109,41
		Coste directo			**126,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,57**
		Precio de Ejecución Material			**133,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,010	26,72	0,27
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,008	24,97	0,20
T90BAC.OM1010	m	Fibra óptica multi-modo OM1 62,5/125um-4pares	1,000	5,77	5,77
		Clase Mano de Obra			0,53
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			5,77
		Coste directo			**6,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,39**
		Precio de Ejecución Material			**6,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
357105	Ud	Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos	1,000	204,07	204,07
12958192	Ud	Conexión eléctrica	1,000	51,94	51,94
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Material			256,01
		Coste directo			**272,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,35**
		Precio de Ejecución Material			**288,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,092	24,97	2,30
P22IB080	m	Cable horizontal Categoría 6 UTP(4 pares) PVC	1,000	0,23	0,23
P15AH430	Ud	Pequeño material para instalación	1,000	1,18	1,18
		Clase Mano de Obra			0,49
		Clase Maquinaria			2,30
		Clase Material			1,41
		Coste directo			**4,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
21912512	Ud	Huawei meter, o equivalente	1,000	196,23	196,23
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			196,23
		Coste directo			**250,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,01**
		Precio de Ejecución Material			**265,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa.			
		Coste directo			**878,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**52,68**
		Precio de Ejecución Material			**930,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

19.16 Ud **Legalización baja tensión**

Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación.
Totalmente terminado.

Coste directo	780,00
6% Coste indirecto y redondeos	46,80
Precio de Ejecución Material	**826,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

19.17 Ud **Puesta en marcha de instalación**

Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa.

Coste directo	980,00
6% Coste indirecto y redondeos	58,80
Precio de Ejecución Material	**1.038,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Capítulo: 19.2 BLOQUE 2 SOLAR FOTOVOLTAICA

19.1 Ud **Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp**

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
PESP	h	Peón especialista	0,300	26,04	7,81
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0,200	72,84	14,57
IFV00001	m	Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp	1,000	196,23	196,23
IFV00002	m	Material adicional y conexiones	6,000	9,23	55,38
		Clase Mano de Obra			18,77
		Clase Maquinaria			14,57
		Clase Material			251,61
		Coste directo			284,95
		6% Coste indirecto y redondeos			17,10
		Precio de Ejecución Material			**302,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.2	Ud	**Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º** Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0,500	72,84	36,42
IFV00003	m	Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º	1,000	56,66	56,66
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Maquinaria			36,42
		Clase Material			57,12
		Coste directo			**98,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,93**
		Precio de Ejecución Material			**104,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

19.3	m	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo** Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,025	27,41	0,69
AYTE	h	Ayudante	0,025	26,46	0,66
mt35cun020h	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575,	1,000	10,86	10,86
124912412	m	Tubo corrugado de PVD de 32 mm de diámetro	1,000	1,27	1,27
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	13,48	0,27
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			12,13
		Clase Medio auxiliar			0,27
		Coste directo			**13,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,83**
		Precio de Ejecución Material			**14,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.4	m	**Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,047	26,46	1,24
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
1240124	m	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu	1,000	12,70	12,70
		Clase Mano de Obra			2,01
		Clase Material			12,70
		Coste directo			**14,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,88**
		Precio de Ejecución Material			**15,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.5	m	**Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, Cl5** Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,010	26,72	0,27
T90BAA.ZZF000	m	Cable ZZ-F 0.6/1kV 1x4 mm2, Cu CL5	1,000	1,62	1,62
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	0,300	0,98	0,29
		Clase Mano de Obra			0,53
		Clase Material			1,91
		Coste directo			**2,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,15**
		Precio de Ejecución Material			**2,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.6	Ud	**Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
AYTE	h	Ayudante	2,000	26,46	52,92
9236093212	Ud	Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW	1,000	2.456,33	2.456,33
		Clase Mano de Obra			107,74
		Clase Material			2.456,33
		Coste directo			**2.564,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**153,84**
		Precio de Ejecución Material			**2.717,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

19.7	Ud	**Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
T1914901501	Ud	Aparamenta Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1,000	646,40	646,40
312019TG052	Ud	Caja para distribución de circuitos	1,000	485,32	485,32
T1914901503	Ud	Elementos auxiliares armario	2,000	74,24	148,48
%0010500	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,050	1.335,02	66,75
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			1.280,20
		Clase Medio auxiliar			66,75
		Coste directo			**1.401,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**84,11**
		Precio de Ejecución Material			**1.485,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.8	m	**Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,140	27,41	3,84
AYTE	h	Ayudante	0,070	26,46	1,85
mt35une101cm	m	Canal protectora de 60X150 mm	1,000	37,78	37,78
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	43,47	0,87
		Clase Mano de Obra			5,69
		Clase Material			37,78
		Clase Medio auxiliar			0,87
		Coste directo			**44,34**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,66**
		Precio de Ejecución Material			**47,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS

19.9	m	**Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,050	26,46	1,32
MAT-306	m	Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm	1,000	1,72	1,72
%0010200	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,020	4,33	0,09
		Clase Mano de Obra			2,61
		Clase Material			1,72
		Clase Medio auxiliar			0,09
		Coste directo			**4,42**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,27**
		Precio de Ejecución Material			**4,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,010	24,97	0,25
T90GGE010	Ud	Caja terminal mural OTB200-8SC Ref. 0603-410208	1,000	43,63	43,63
T90GGE020	Ud	Pigtail F.O. Multimodo OM3 50/125 SC L=1.00 m	8,000	5,77	46,16
T90GGE030	Ud	Latiguillo F.O. bifibra multimodo OM3 50/125 SC-SC L=2.00 m	1,000	19,62	19,62
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Maquinaria			0,25
		Clase Material			109,41
		Coste directo			**126,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,57**
		Precio de Ejecución Material			**133,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,010	26,72	0,27
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,008	24,97	0,20
T90BAC.OM1010	m	Fibra óptica multi-modo OM1 62,5/125um-4pares	1,000	5,77	5,77
		Clase Mano de Obra			0,53
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			5,77
		Coste directo			**6,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,39**
		Precio de Ejecución Material			**6,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
357105	Ud	Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos	1,000	204,07	204,07
12958192	Ud	Conexión eléctrica	1,000	51,94	51,94
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Material			256,01
		Coste directo			**272,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,35**
		Precio de Ejecución Material			**288,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,092	24,97	2,30
P22IB080	m	Cable horizontal Categoría 6 UTP(4 pares) PVC	1,000	0,23	0,23
P15AH430	Ud	Pequeño material para instalación	1,000	1,18	1,18
		Clase Mano de Obra			0,49
		Clase Maquinaria			2,30
		Clase Material			1,41
		Coste directo			**4,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
21912512	Ud	Huawei meter, o equivalente	1,000	196,23	196,23
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			196,23
		Coste directo			**250,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,01**
		Precio de Ejecución Material			**265,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa.			
		Coste directo			**878,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**52,68**
		Precio de Ejecución Material			**930,68 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
19.16	Ud	**Legalización baja tensión** Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado.			
		Coste directo			**780,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**46,80**
		Precio de Ejecución Material			**826,80 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
19.17	Ud	**Puesta en marcha de instalación** Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa.			
		Coste directo			**980,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**58,80**
		Precio de Ejecución Material			**1.038,80 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 19.3		**BLOQUE 3 SOLAR FOTOVOLTAICA**			
19.1	Ud	**Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp** Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
PESP	h	Peón especialista	0,300	26,04	7,81
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0,200	72,84	14,57
IFV00001	m	Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp	1,000	196,23	196,23
IFV00002	m	Material adicional y conexiones	6,000	9,23	55,38
		Clase Mano de Obra			18,77
		Clase Maquinaria			14,57
		Clase Material			251,61
		Coste directo			**284,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**17,10**
		Precio de Ejecución Material			**302,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

19.2	Ud	**Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º** Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0,500	72,84	36,42
IFV00003	m	Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º	1,000	56,66	56,66
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Maquinaria			36,42
		Clase Material			57,12
		Coste directo			**98,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,93**
		Precio de Ejecución Material			**104,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.3	m	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo** Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,025	27,41	0,69
AYTE	h	Ayudante	0,025	26,46	0,66
mt35cun020h	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575,	1,000	10,86	10,86
124912412	m	Tubo corrugado de PVD de 32 mm de diámetro	1,000	1,27	1,27
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	13,48	0,27
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			12,13
		Clase Medio auxiliar			0,27
		Coste directo			**13,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,83**
		Precio de Ejecución Material			**14,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.4	m	**Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,047	26,46	1,24
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
1240124	m	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu	1,000	12,70	12,70
		Clase Mano de Obra			2,01
		Clase Material			12,70
		Coste directo			**14,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,88**
		Precio de Ejecución Material			**15,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.5	m	**Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, CI5** Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,010	26,72	0,27
T90BAA.ZZF000	m	Cable ZZ-F 0.6/1kV 1x4 mm2, Cu CL5	1,000	1,62	1,62
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	0,300	0,98	0,29
		Clase Mano de Obra			0,53
		Clase Material			1,91
		Coste directo			**2,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,15**
		Precio de Ejecución Material			**2,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.6	Ud	**Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
AYTE	h	Ayudante	2,000	26,46	52,92
9236093212	Ud	Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW	1,000	2.456,33	2.456,33
		Clase Mano de Obra			107,74
		Clase Material			2.456,33
		Coste directo			**2.564,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**153,84**
		Precio de Ejecución Material			**2.717,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.7	Ud	**Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
T1914901501	Ud	Aparamenta Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1,000	646,40	646,40
312019TG052	Ud	Caja para distribución de circuitos	1,000	485,32	485,32
T1914901503	Ud	Elementos auxiliares armario	2,000	74,24	148,48
%0010500	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,050	1.335,02	66,75
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			1.280,20
		Clase Medio auxiliar			66,75
		Coste directo			**1.401,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**84,11**
		Precio de Ejecución Material			**1.485,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.8	m	**Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,140	27,41	3,84
AYTE	h	Ayudante	0,070	26,46	1,85
mt35une101cm	m	Canal protectora de 60X150 mm	1,000	37,78	37,78
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	43,47	0,87
		Clase Mano de Obra			5,69
		Clase Material			37,78
		Clase Medio auxiliar			0,87
		Coste directo			**44,34**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,66**
		Precio de Ejecución Material			**47,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.9	m	**Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,050	26,46	1,32
MAT-306	m	Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm	1,000	1,72	1,72
%0010200	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,020	4,33	0,09
		Clase Mano de Obra			2,61
		Clase Material			1,72
		Clase Medio auxiliar			0,09
		Coste directo			**4,42**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,27**
		Precio de Ejecución Material			**4,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,010	24,97	0,25
T90GGE010	Ud	Caja terminal mural OTB200-8SC Ref. 0603-410208	1,000	43,63	43,63
T90GGE020	Ud	Pigtail F.O. Multimodo OM3 50/125 SC L=1.00 m	8,000	5,77	46,16
T90GGE030	Ud	Latiguillo F.O. bifibra multimodo OM3 50/125 SC-SC L=2.00 m	1,000	19,62	19,62
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Maquinaria			0,25
		Clase Material			109,41
		Coste directo			**126,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,57**
		Precio de Ejecución Material			**133,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,010	26,72	0,27
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,008	24,97	0,20
T90BAC.OM1010	m	Fibra óptica multi-modo OM1 62,5/125um-4pares	1,000	5,77	5,77
		Clase Mano de Obra			0,53
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			5,77
		Coste directo			**6,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,39**
		Precio de Ejecución Material			**6,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
357105	Ud	Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos	1,000	204,07	204,07
12958192	Ud	Conexión eléctrica	1,000	51,94	51,94
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Material			256,01
		Coste directo			**272,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,35**
		Precio de Ejecución Material			**288,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,092	24,97	2,30
P22IB080	m	Cable horizontal Categoría 6 UTP(4 pares) PVC	1,000	0,23	0,23
P15AH430	Ud	Pequeño material para instalación	1,000	1,18	1,18
		Clase Mano de Obra			0,49
		Clase Maquinaria			2,30
		Clase Material			1,41
		Coste directo			**4,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
21912512	Ud	Huawei meter, o equivalente	1,000	196,23	196,23
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			196,23
		Coste directo			**250,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,01**
		Precio de Ejecución Material			**265,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa.			
		Coste directo			**878,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**52,68**
		Precio de Ejecución Material			**930,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe

19.16 Ud **Legalización baja tensión**

Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación.
Totalmente terminado.

Coste directo	780,00
6% Coste indirecto y redondeos	46,80
Precio de Ejecución Material	**826,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

19.17 Ud **Puesta en marcha de instalación**

Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa.

Coste directo	980,00
6% Coste indirecto y redondeos	58,80
Precio de Ejecución Material	**1.038,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Capítulo: 19.4 BLOQUE 4 SOLAR FOTOVOLTAICA

19.1 Ud **Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp**

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, marca JA Solar, modelo JAM72S30-550/MR, o equivalente, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 550 W, tensión de potencia óptima (Vmp) 41,96 V, corriente nominal (Imp), 13,11 A, corriente de cortocircuito (Isc) 14,00 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,9 V, 144 células, rendimiento 21,3 %, temperatura de trabajo -40ºC/+85ºC, dimensiones 2270x1134x35 mm, peso de 28,60 kg. Totalmente montado y conexionado, incluidas cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Colocación en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

OFIC1	h	Oficial 1ª	0,400	27,41	10,96
PESP	h	Peón especialista	0,300	26,04	7,81
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0,200	72,84	14,57
IFV00001	m	Módulo fotovoltaico monocristalino 550 Wp	1,000	196,23	196,23
IFV00002	m	Material adicional y conexiones	6,000	9,23	55,38
		Clase Mano de Obra			18,77
		Clase Maquinaria			14,57
		Clase Material			251,61
		Coste directo			284,95
		6% Coste indirecto y redondeos			17,10
		Precio de Ejecución Material			**302,05 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.2	Ud	**Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º** Suministro y montaje de soportes prefabricados de hormigón para paneles solares en cubierta plana, marca Pretensados Durán modelo SolarBloc o equivalente, montaje horizontal, realizada en hormigón HM-20 y pernos y tornillería de acero inoxidable, inclinación de 30º, incluso elementos, cableado y conexión de puesta a tierra, p.p. de ayudas de albañilería y pequeño material; instalado según CTE e instrucciones del fabricante y colocada en cubierta del edificio. Incluso camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Incluso lastres de hormigón. Medida la unidad instalada, ejecutada y terminada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,100	27,41	2,74
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
mq07gte	h	Camión pluma de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 5 t y 27 m de altura máxima de trabajo	0,500	72,84	36,42
IFV00003	m	Estructura soporte prefabricada de hormigón 30º	1,000	56,66	56,66
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			5,34
		Clase Maquinaria			36,42
		Clase Material			57,12
		Coste directo			**98,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**5,93**
		Precio de Ejecución Material			**104,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

19.3	m	**Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x35 mm², Verde/Amarillo** Suministro y tendido de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), color de cubierta Verde/Amarillo. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Bajo tubo corrugado de PVC de 32 mm, incluido en el precio. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,025	27,41	0,69
AYTE	h	Ayudante	0,025	26,46	0,66
mt35cun020h	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575,	1,000	10,86	10,86
124912412	m	Tubo corrugado de PVD de 32 mm de diámetro	1,000	1,27	1,27
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	13,48	0,27
		Clase Mano de Obra			1,35
		Clase Material			12,13
		Clase Medio auxiliar			0,27
		Coste directo			**13,75**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,83**
		Precio de Ejecución Material			**14,58 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.4	m	**Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
AYTE	h	Ayudante	0,047	26,46	1,24
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,028	27,41	0,77
1240124	m	Cable RZ1-K(AS) 0.6/1KV, 5G10mm², Cu	1,000	12,70	12,70
		Clase Mano de Obra			2,01
		Clase Material			12,70
		Coste directo			**14,71**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,88**
		Precio de Ejecución Material			**15,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.5	m	**Cable ZZ-F 0,6/1 kV, 1x4 mm2 Cu, Cl5** Suministro e instalación de cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", o equivalente, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión, aislado con tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Incluso formación de tubo tipo snorkel en cubierta, para entrada de cables a falso techo de la planta primera, debidamente impermeabilizado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,010	26,72	0,27
T90BAA.ZZF000	m	Cable ZZ-F 0.6/1kV 1x4 mm2, Cu CL5	1,000	1,62	1,62
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	0,300	0,98	0,29
		Clase Mano de Obra			0,53
		Clase Material			1,91
		Coste directo			**2,44**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,15**
		Precio de Ejecución Material			**2,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.6	Ud	**Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW** Suministo y montaje de inversor trifásico Huawei, modelo SUN2000-10KTL-M0, o equivalente, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 140 a 980 Vcc, potencia nominal de salida 10 kW, potencia aparente máxima de salida 11 kVA, eficiencia máxima 98,60%, dimensiones 525X470X166 mm, peso 17 kg, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. IP 66. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Unidad completamente instalada, probada y en funcionamiento.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
AYTE	h	Ayudante	2,000	26,46	52,92
9236093212	Ud	Inversor fotovoltaico trifásico 10 kW	1,000	2.456,33	2.456,33
		Clase Mano de Obra			107,74
		Clase Material			2.456,33
		Coste directo			**2.564,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**153,84**
		Precio de Ejecución Material			**2.717,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

19.7	Ud	**Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW** Suministro, montaje y puesta en servicio de cuadro de protección circuitos de CC del inversor conteniendo fusibles de 20 A, bornas de conexión y limitadores de sobretensión 20 kA y de salida AC del inversor de 400 Vca de la instalación formado por un cuadro de poliester de 500x400x200 mm, con puerta abatible ciega, y que en su interior, debidamente instalados y conexionados, cuenta con los elementos de protección y mando de los inversores, incluso interruptor magnetotérmico de 4x40 A curva B con poder de corte 15 kA e interruptor diferencial 4x40 A de sensibilidad 30 mA, incluso embarrados de pletinas de Cu, conexionado, P.A.T. y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación, incluido p.p de medios auxiliares, según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, conexionado, probado y en servicio.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	2,000	27,41	54,82
T1914901501	Ud	Aparamenta Cuadro de protecciones CC y CA Inversor 10 kW	1,000	646,40	646,40
312019TG052	Ud	Caja para distribución de circuitos	1,000	485,32	485,32
T1914901503	Ud	Elementos auxiliares armario	2,000	74,24	148,48
%0010500	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,050	1.335,02	66,75
		Clase Mano de Obra			54,82
		Clase Material			1.280,20
		Clase Medio auxiliar			66,75
		Coste directo			**1.401,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**84,11**
		Precio de Ejecución Material			**1.485,88 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.8	m	**Canal protectora de 60X150 mm** Suministro y montaje de canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73085-04, serie 73 "UNEX", o equivalente, de 60x150 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,140	27,41	3,84
AYTE	h	Ayudante	0,070	26,46	1,85
mt35une101cm	m	Canal protectora de 60X150 mm	1,000	37,78	37,78
%0200	%	Costes directos complementarios	0,020	43,47	0,87
		Clase Mano de Obra			5,69
		Clase Material			37,78
		Clase Medio auxiliar			0,87
		Coste directo			**44,34**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,66**
		Precio de Ejecución Material			**47,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS

19.9	m	**Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm** Suministro y montaje de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluyendo parte proporcional de cajas de derivación y regletas de empalme. Incluso acabado superficial con color según Dirección del Edificio. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo, incluido p.p de medios auxiliares. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,047	27,41	1,29
AYTE	h	Ayudante	0,050	26,46	1,32
MAT-306	m	Tubo de PVC, Serie B, de DN=32mm	1,000	1,72	1,72
%0010200	%	Medios auxiliares...(s/total)	0,020	4,33	0,09
		Clase Mano de Obra			2,61
		Clase Material			1,72
		Clase Medio auxiliar			0,09
		Coste directo			**4,42**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,27**
		Precio de Ejecución Material			**4,69 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.10	Ud	**Caja Terminal Fibra Óptica (8 fibras)** Sumistro e instalación de caja teminal de fibra óptica para instalación interior mural, con capacidad para la terminación de cables de hasta 8 fibras por conectorización directa o fusión de dimesiones 200x140x25 mm, fabricada en acero galvanizado, color RAL 9002, incluyendo latiguillos multimodo y su conectorización y resto de elementos necesarios para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la unidad completamente instalada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,010	24,97	0,25
T90GGE010	Ud	Caja terminal mural OTB200-8SC Ref. 0603-410208	1,000	43,63	43,63
T90GGE020	Ud	Pigtail F.O. Multimodo OM3 50/125 SC L=1.00 m	8,000	5,77	46,16
T90GGE030	Ud	Latiguillo F.O. bifibra multimodo OM3 50/125 SC-SC L=2.00 m	1,000	19,62	19,62
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Maquinaria			0,25
		Clase Material			109,41
		Coste directo			**126,11**
		6% Coste indirecto y redondeos			**7,57**
		Precio de Ejecución Material			**133,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.11	m	**Manguera de 8 hilos de fibra óptica** Suministro, transporte, tendido y conexionado de cable de fibra óptica multimodo 50/125 OM3 de 8 fibras, monotubo armado metálico con recubrimiento exterior LSHZ (interior/exterior) incluso conectores y pruebas de atenuación. bajo canalización de PVC de 25 mm de diámetro incluido en el precio de la unidad en zonas interiores, de las siguientes características: Incluyendo material complementario y medios auxiliares necesarios para su instalación, según especificaciones técnicas de proyecto. Medida la longitud completamente ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,010	26,04	0,26
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,010	26,72	0,27
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,008	24,97	0,20
T90BAC.OM1010	m	Fibra óptica multi-modo OM1 62,5/125um-4pares	1,000	5,77	5,77
		Clase Mano de Obra			0,53
		Clase Maquinaria			0,20
		Clase Material			5,77
		Coste directo			**6,50**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,39**
		Precio de Ejecución Material			**6,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.12	Ud	**Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos** Suministro y montaje de Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s; para construir pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V AC/DC alimentación, con 8 puertos de par trenzado 10/100 Mbits/s con conectores hembra RJ45. Se incluye conexión eléctrica a circuito existente de alimentación a los equipos del RACK existente. Unidad completa.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,600	27,41	16,45
357105	Ud	Switch Industrial Ethernet para 10/100 Mbits/s de 16 puertos	1,000	204,07	204,07
12958192	Ud	Conexión eléctrica	1,000	51,94	51,94
		Clase Mano de Obra			16,45
		Clase Material			256,01
		Coste directo			**272,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**16,35**
		Precio de Ejecución Material			**288,81 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

19.13	m	**Cableado horizontal UTP CAT. 6 PVC LSZH** Suministro e instalación de cable UTP trenzado de 4 pares de cobre, que cumpla o supere los requisitos de Cat6 (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1) para realización de enlaces de Clase E o superior, soporta aplicaciones PoE y PoE+, conforme a las normas, EN 50173-1 y TIA/EIA 568B, con cubierta retardante y no propagadora de la llama y libre de halógenos LSZH o LSHF (UNE 50265, UNE 50266, UNE 50267, UNE 50268, UNE 502672), conforme con norma RoHS, adecuado para tendido en interiores. Totalmente instalado, certificado y etiquetado. Incluye tendido interior y conexiones. Incluye conectores RJ 45 y conectores RS-485. Medida la unidad completamente instalada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,018	27,41	0,49
M110005	h	Camión transp.8/10 t	0,092	24,97	2,30
P22IB080	m	Cable horizontal Categoría 6 UTP(4 pares) PVC	1,000	0,23	0,23
P15AH430	Ud	Pequeño material para instalación	1,000	1,18	1,18
		Clase Mano de Obra			0,49
		Clase Maquinaria			2,30
		Clase Material			1,41
		Coste directo			**4,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,25**
		Precio de Ejecución Material			**4,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.14	Ud	**Huawei meter** Suministro y montaje de HUAWEI Smart Power Meter trifásico, o equivalente. Incluyendo transformadores de intensidad, toroidales y cableados. Medida la unidad completamente instalada y en funcionamiendo.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	1,000	27,41	27,41
AYTE	h	Ayudante	1,000	26,46	26,46
21912512	Ud	Huawei meter, o equivalente	1,000	196,23	196,23
		Clase Mano de Obra			53,87
		Clase Material			196,23
		Coste directo			**250,10**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,01**
		Precio de Ejecución Material			**265,11 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.15	Ud	**Inspección inicial reglamentaria de instalación solar fotovoltaica** Inspección inicial reglamentaria realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA), sobre instalación solar fotovoltaica proyectada, incluyendose cuantas visitas de verificación sean necesarios hasta la obtención del preceptivo Certificado de Inspección Inicial Favorable. Unidad completa.			
		Coste directo			**878,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**52,68**
		Precio de Ejecución Material			**930,68 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
19.16	Ud	**Legalización baja tensión** Legalización de las instalaciones eléctricas de B.T., incluyendo redacción de Proyecto de B.T., Dirección de Obra, inspección por organismo acreditados (O.C.A), así como las gestiones tanto con Organismos Oficiales como con la Cía. Suministradora que fueran necesarias, documentación, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente terminado.			
		Coste directo			**780,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**46,80**
		Precio de Ejecución Material			**826,80 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
19.17	Ud	**Puesta en marcha de instalación** Unidad consistente en la puesta en marcha de la Instalación, pruebas requeridas según normativa con OCA y laboratorio autorizado. Así como entrega de manuales y documentación requerida para el mantenimiento, incluyendo el libro de mantenimiento requerido. Unidad completa.			
		Coste directo			**980,00**
		6% Coste indirecto y redondeos			**58,80**
		Precio de Ejecución Material			**1.038,80 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 20		**URBANIZACIÓN**			
20.1	Ud	**Protector impacto contenedor**			
		Suministro e instalación de protector de impacto para contenedor formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 750x750mm, totalmente instalado.			
PESP	h	Peón especialista	1,000	26,04	26,04
PUSC.4a	Ud	Protector de impacto contenedor	1,000	118,31	118,31
MMMD.1aa	h	Martll picador 80mm	0,520	3,38	1,76
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	0,020	60,29	1,21
		Clase Mano de Obra			26,04
		Clase Maquinaria			1,76
		Clase Material			119,52
		Coste directo			**147,32**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,84**
		Precio de Ejecución Material			**156,16 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

20.2	Ud	**Papelera publica construida con pletina y chapa perforada**			
		Papelera publica construida con pletina y chapa perforada, dotada de soporte metálico basculante, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	0,100	52,76	5,28
PESP	h	Peón especialista	0,200	26,04	5,21
CH04120	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/XC0 SUMINISTRADO	0,049	90,03	4,41
UU01600	Ud	PAPELERA PLETINA Y CHAPA PERF., SOPOR. BASC.	1,000	242,40	242,40
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			10,49
		Clase Material			247,27
		Coste directo			**257,76**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,47**
		Precio de Ejecución Material			**273,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

20.3	Ud	**Banco de intemperie de 1,70 m de largo**			
		Banco de intemperie de 1,70 m de largo, construido con soportes metálicos y tablazón de madera de pino flandes en asiento y respaldo, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	0,150	52,76	7,91
PESP	h	Peón especialista	0,260	26,04	6,77
CH04120	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/XC0 SUMINISTRADO	0,117	90,03	10,53
UU00300	Ud	BANCO INTEMPERIE, SOPORTE METÁLICO Y ASIENTO PINO FLANDES	1,000	285,19	285,19
		Clase Mano de Obra			14,68
		Clase Material			295,72
		Coste directo			**310,40**
		6% Coste indirecto y redondeos			**18,62**
		Precio de Ejecución Material			**329,02 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.4	Ud	**Instalación de bolardo**			
		Instalación de bolardo de fundición, incluso colocación, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	0,150	52,76	7,91
BOL01	Ud	Bolardo de acero fundido	1,000	229,99	229,99
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			7,91
		Clase Material			0,92
		Clase Unidad Auxiliar			229,99
		Coste directo			**238,82**
		6% Coste indirecto y redondeos			**14,33**
		Precio de Ejecución Material			**253,15 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

20.5	Ud	**Macetero de hormigón prefabricado aparcamiento**			
		Unidad de macetero de hormigón, según dimensiones de proyecto, incluyendo la colocación, las especies a plantar, el aporte de tierra vegetal, abonado y red de riego conectada.			
PESP	h	Peón especialista	0,350	26,04	9,11
MAC001	Ud	Macetero de hormigón	1,000	102,72	102,72
plant.01	Ud	Plantación de especies trepadoras, con aporte de tierra y conexión a red de agua de riego	1,000	151,44	151,44
		Clase Mano de Obra			9,11
		Clase Material			102,72
		Clase Unidad Auxiliar			151,44
		Coste directo			**263,27**
		6% Coste indirecto y redondeos			**15,80**
		Precio de Ejecución Material			**279,07 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

20.6	m3	**Aporte >25cm tierra vegetal fertilizada**			
		Suministro, extendido y rasanteado de una capa de mayor de 25cm de espesor de tierra vegetal fertilizada cribada mediante pala cargadora.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
PESP	h	Peón especialista	0,250	26,04	6,51
UJ01800z	m3	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA	0,250	27,36	6,84
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	0,250	52,01	13,00
		Clase Mano de Obra			7,88
		Clase Maquinaria			13,00
		Clase Material			6,84
		Coste directo			**27,72**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,66**
		Precio de Ejecución Material			**29,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.7	m2	**Corteza pino 20-40mm** Suministro y extendido con medios manuales de 10 cm de corteza de pino de entre 20 y 40 mm sobre malla antihierba de polipropileno incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir el transporte del material ni la formación de la base.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,001	27,41	0,03
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
PUJB.6a	m3	Corteza pino 20-40mm	0,100	71,35	7,14
PNIS12a	m2	Malla antihierbas	1,050	1,12	1,18
		Clase Mano de Obra			1,33
		Clase Material			8,32
		Coste directo			**9,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,58**
		Precio de Ejecución Material			**10,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

20.8	m2	**Plantación arbustos y arbolado** Plantación de mix de especies arbustivas autóctonas según distribución a determinar con la D.F. Incluye madroños (Arbutus unedo), abiérnagos (Phillyrea angustifolia), mirto (Myrtus communis), lentisco (Pistacia l lentiscus) yaladiernos (Rhamnus alaternus), jaral (Cistus sp.) y brezal (Erica sp.). Incluye también la plantación de arbolado de porte medio y alto en zonas amplias, como pinos o similar. Incluye suministro de especies, mano de obra, plantación y mantenimiento con aporte de nuevos ejemplares para cubrir las faltas durante un año. Incluso extendido de tierra vegetal.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
ME00300z	h	PALA CARGADORA 102cv	0,050	52,01	2,60
mix.01	m2	Mlx de especies arbóreas y arbustivas autóctonas	1,000	47,50	47,50
		Clase Mano de Obra			3,97
		Clase Maquinaria			2,60
		Clase Unidad Auxiliar			47,50
		Coste directo			**54,07**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,24**
		Precio de Ejecución Material			**57,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

20.9	m2	**Reposición asfalto y urbanización exterior** Reposición de urbanización exterior, incluyendo aceras y asfaltado de viales, capa de zahorras, hormigonado, asfalto, baldosa de hormigón, arquetas y, en definitiva, cualquier elemento dañado. Mano de obra y pequeño material.			
repo.011	m2	Reposición asflato y aceras exteriores. Incluye capas inferiores de	1,000	38,54	38,54
		Clase Unidad Auxiliar			38,54
		Coste directo			**38,54**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,31**
		Precio de Ejecución Material			**40,85 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 21		**SEGURIDAD Y SALUD**			
Capítulo: 21.1		**PROTECCIONES COLECTIVAS**			
21.1	Ud	**Pescante tipo horca**			
		Soporte metálico que se utiliza para la sujeción de las redes en vertical.			
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
pesc.01	Ud	Pescante tipo horca	1,000	76,79	76,79
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			1,30
		Clase Material			0,46
		Clase Unidad Auxiliar			76,79
		Coste directo			**78,55**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,71**
		Precio de Ejecución Material			**83,26 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
21.2	m2	**RED SEGURIDAD poliamida**			
		Red de seguridad realizada con una malla de poliamida/nylon de alta tenacidad de dimensiones 75x75mm.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,050	26,72	1,34
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
HR00200	Ud	ANCLAJE DE RED	0,024	0,98	0,02
HR00300	m	CABLE DE DESLIZAMIENTO DE RED	0,120	3,97	0,48
HR00700	m2	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA	0,080	1,48	0,12
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			2,64
		Clase Material			1,08
		Coste directo			**3,72**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,22**
		Precio de Ejecución Material			**3,94 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
21.3	m2	**PROTECCIÓN ENCOFRADO, RED HORIZONTAL PUNTALES 2 m CALLE**			
		Protección en ejecución de encofrado de forjado con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, horizontal fijada a los puntales del encofrado de 2 m de calle, incluso p.p. de ganchos y cuerdas de sujección, desmontaje y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie protegida.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,150	26,72	4,01
HR00200	Ud	ANCLAJE DE RED	2,000	0,98	1,96
HR00920	m	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA 4 mm Y MALLA 10x10 cm Y 2 m CALLE	0,400	8,65	3,46
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			4,01
		Clase Material			5,88
		Coste directo			**9,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,59**
		Precio de Ejecución Material			**10,48 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.4	m	**VISERA PROTECCIÓN METÁLICA CAÍDAS OBJETOS CON ANCH. 1,20 m** Visera de protección contra caídas de objetos con una anchura de 1,20 m formada por chapa metálica, incluso desmontaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y mantenimiento; según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,750	26,72	20,04
PESP	h	Peón especialista	0,750	26,04	19,53
CA00900	kg	ACERO PERFILES S 275 JR	0,004	1,03	
CW00210	m2	CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO	0,018	4,03	0,07
HB00100	Ud	MORDAZA METÁLICA DE SOPORTE	0,010	3,52	0,04
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			39,57
		Clase Material			1,55
		Coste directo			**41,12**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,47**
		Precio de Ejecución Material			**43,59 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.5	m	**BARANDILLA DE PROTECCIÓN, MADERA, SIST. MORDAZA, BORDE** Barandilla resistente de protección de 0,90 m de altura, formada por: soportes metálicos sistema mordaza en borde, pasamanos, protección intermedia y rodapié de 0,20 m, de madera de pino en tabloncillo, incluso desmontado, p.p. de pequeño material y mantenimiento. según R.D. 1627/97. Medida la longitud ejecutada.			
OFIC2	h	Oficial 2ª	0,100	26,72	2,67
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
CM00100	m3	MADERA DE PINO EN TABLONCILLO	0,002	263,53	0,53
HB00110	Ud	SOPORTE METÁLICO BARANDILLA SISTEMA MORDAZA	0,020	2,30	0,05
WW00400	Ud	Pequeño material	2,000	0,46	0,92
		Clase Mano de Obra			5,27
		Clase Material			1,50
		Coste directo			**6,77**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,41**
		Precio de Ejecución Material			**7,18 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

21.6	m	**LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER** Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y certificada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,050	27,41	1,37
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
HC02520	m	LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE POLIESTER	1,000	3,28	3,28
		Clase Mano de Obra			2,67
		Clase Material			3,28
		Coste directo			**5,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,36**
		Precio de Ejecución Material			**6,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.7	m2	**CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.**			
		Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.			
OFIC1	h	Oficial 1ª	0,015	27,41	0,41
PESP	h	Peón especialista	0,030	26,04	0,78
CA02500	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	0,133	4,57	0,61
HS02150	Ud	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV.	0,133	5,22	0,69
UU01510	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS	1,000	10,73	10,73
		Clase Mano de Obra			1,19
		Clase Material			12,03
		Coste directo			**13,22**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,79**
		Precio de Ejecución Material			**14,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON UN CÉNTIMO

21.8	m	**VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.**			
		Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,040	26,04	1,04
HS03400	Ud	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA	0,013	78,21	1,02
		Clase Mano de Obra			1,04
		Clase Material			1,02
		Coste directo			**2,06**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,12**
		Precio de Ejecución Material			**2,18 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

21.9	Ud	**Puerta de acceso chapa galv**			
		Puerta de acceso de chapa galvanizada de dimensiones 4.00x2.00m.			
PESP	h	Peón especialista	0,250	26,04	6,51
purs.01	Ud	Puerta de acceso chapa galv	1,000	292,44	292,44
		Clase Mano de Obra			6,51
		Clase Unidad Auxiliar			292,44
		Coste directo			**298,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**17,94**
		Precio de Ejecución Material			**316,89 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.10	Ud	**Escalera metálica 2.50m** Escalera metálica de 2.50m de longitud.			
esc.02	Ud	Escalera metálica 2.50m	1,000	33,65	33,65
		Clase Unidad Auxiliar			33,65
		Coste directo			**33,65**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,02**
		Precio de Ejecución Material			**35,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.11	Ud	**Escalera metálica 4.50m** Escalera metálica de 4.50m de longitud.			
esc.03	Ud	Escalera metálica 4.50m	1,000	66,99	66,99
		Clase Unidad Auxiliar			66,99
		Coste directo			**66,99**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,02**
		Precio de Ejecución Material			**71,01 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO

21.12	m	**Bajante escombros** Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluso colocación y desmontaje.			
PESP	h	Peón especialista	0,400	26,04	10,42
MPCB.7a	m	Bajante escombros	0,300	48,20	14,46
MPCB.8a	Ud	Embocadura escombros	0,100	67,79	6,78
MPCB.9a	Ud	Par soportes sujecion baj escom	0,020	133,19	2,66
		Clase Mano de Obra			10,42
		Clase Maquinaria			23,90
		Coste directo			**34,32**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,06**
		Precio de Ejecución Material			**36,38 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Capítulo: 21.2		**PROTECCIONES INDIVIDUALES**

21.13	Ud	**CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA** Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC01500	Ud	CASCO DE SEGURIDAD ESTANDAR	1,000	1,89	1,89
		Clase Material			1,89
		Coste directo			**1,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,11**
		Precio de Ejecución Material			**2,00 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.14	Ud	**CINTURÓN DE SEGURIDAD POLIÉSTER** Cinturón de seguridad de sujección fabricado en poliéster, doble anillaje, hebillas de acero galvanizado, cuerda de amarre de 1 m de longitud y mosquetón de acero según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC02100	Ud	CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN DOBLE ANILLAJE	1,000	52,99	52,99
		Clase Material			52,99
		Coste directo			**52,99**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,18**
		Precio de Ejecución Material			**56,17 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

21.15	Ud	**MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA** Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC05200	Ud	MASCARILLA DE CELULOSA POLVO Y HUMOS	1,000	3,04	3,04
		Clase Material			3,04
		Coste directo			**3,04**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,18**
		Precio de Ejecución Material			**3,22 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

21.16	Ud	**PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 00** Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 2500 V clase 00, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC04800	Ud	PAR DE GUANTES AISLANTES BT. 2500 V	1,000	33,17	33,17
		Clase Material			33,17
		Coste directo			**33,17**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,99**
		Precio de Ejecución Material			**35,16 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

21.17	Ud	**Mono trabajo 1 pieza** Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
MPIX.1a	Ud	Mono trabajo 1 pieza	1,000	40,78	40,78
		Clase Maquinaria			40,78
		Coste directo			**40,78**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,45**
		Precio de Ejecución Material			**43,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.18	Ud	**Faja elástica** Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
MPIT11a	Ud	Faja elástica	0,333	31,66	10,54
		Clase Maquinaria			10,54
		Coste directo			**10,54**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,63**
		Precio de Ejecución Material			**11,17 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

21.19	Ud	**GAFAS PANORÁM. MONTURA DE PVC, PANT. POLICARBONATO** Gafas panoramica de montura de PVC transparente, pantalla exterior de policarbonato, ventilación directa, para trabajos con ambientes pulvigenos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC03510	Ud	GAFAS ANTI-POLVO DE PVC CON VENTILACION	1,000	21,49	21,49
		Clase Material			21,49
		Coste directo			**21,49**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,29**
		Precio de Ejecución Material			**22,78 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

21.20	Ud	**SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES** Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.			
HC03100	Ud	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	1,000	4,67	4,67
HC05340	Ud	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA POLVO, 1 VÁLVULA	1,000	38,31	38,31
		Clase Material			42,98
		Coste directo			**42,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,58**
		Precio de Ejecución Material			**45,56 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21.21	Ud	**PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA** Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC04500	Ud	PAR DE GUANTES SOLDADURA SERRAJE MANGA	1,000	14,96	14,96
		Clase Material			14,96
		Coste directo			**14,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,90**
		Precio de Ejecución Material			**15,86 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.22	Ud	**PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL SERRAJE VACUNO** Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel serraje vacuno con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC04220	Ud	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MEDIOS PIEL SERRAJE	1,000	22,20	22,20
		Clase Material			22,20
		Coste directo			**22,20**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,33**
		Precio de Ejecución Material			**23,53 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.23	Ud	**Traje nylon cremallera** Traje nylon con cremallera y bolsillos, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
MPIX.4a	Ud	Traje nylon cremallera	0,333	27,13	9,03
		Clase Maquinaria			9,03
		Coste directo			**9,03**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,54**
		Precio de Ejecución Material			**9,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.24	Ud	**PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL GRABADA, PLANTILLA Y PUNTERA MET.** Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos, fabricados en piel grabada, plantilla y puntera metálica, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC00610	Ud	PAR DE BOTAS SEGURIDAD PIEL GRIESGOS PUNT. Y PLANT. METAL	1,000	79,88	79,88
		Clase Material			79,88
		Coste directo			**79,88**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4,79**
		Precio de Ejecución Material			**84,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.25	Ud	**PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES** Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables en ambioente bajo y medio de ruido permite uso con el casco de seguridad, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC00350	Ud	AMORTIGUADOR DE RUIDO DE ALMOHADILLAS USO CASCO	1,000	33,35	33,35
		Clase Material			33,35
		Coste directo			**33,35**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,00**
		Precio de Ejecución Material			**35,35 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.26	Ud	**PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO** Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC00400	Ud	PAR DE TAPONES ANTIRRUIDO POLIURETANO	1,000	0,29	0,29
		Clase Material			0,29
		Coste directo			**0,29**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,02**
		Precio de Ejecución Material			**0,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN CÉNTIMOS

21.27	Ud	**Manguitos serraje vacuno** Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.			
MPIM.7a	Ud	Manguitos serraje vacuno	0,250	10,09	2,52
		Clase Maquinaria			2,52
		Coste directo			**2,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,15**
		Precio de Ejecución Material			**2,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.28	Ud	**Polaina prot mecánica/térmica** Polaina fabricada en serraje vacuno y cierre con velcro, prevista para riesgos mecánicos y protección térmica en general.			
MPIP.3a	Ud	Polaina prot mecanica/termica	0,333	13,89	4,63
		Clase Maquinaria			4,63
		Coste directo			**4,63**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,28**
		Precio de Ejecución Material			**4,91 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

21.29	Ud	**MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA** Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC05100	Ud	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	1,000	3,99	3,99
		Clase Material			3,99
		Coste directo			**3,99**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,24**
		Precio de Ejecución Material			**4,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.30	Ud	**Manopla resistente abrasión** Manopla de 1-4 dedos cortas con buena resistencia ante objetos cortantes y abrasivos, según norma UNE-EN 420.			
MPIM.5b	Ud	Manopla resistente abrasión	0,250	6,07	1,52
		Clase Maquinaria			1,52
		Coste directo			**1,52**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,09**
		Precio de Ejecución Material			**1,61 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

21.31	Ud	**SEMIMASCARA RESPIR, DOS FILTROS PINTURAS** Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para pinturas, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.			
HC03100	Ud	FILTRO CONTRA PINTURA, HUMOS, SOLDADURA	2,000	4,67	9,34
HC05330	Ud	SEMIMÁSCARA RESPIRATORIA PINTURA, 2 VÁLVULAS	1,000	10,94	10,94
		Clase Material			20,28
		Coste directo			**20,28**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,22**
		Precio de Ejecución Material			**21,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

21.32	Ud	**Plantilla antipunzante** Par de plantillas anti perforación de acero inoxidable finas.			
MPIP.6a	Ud	Plantilla antipunzante	1,000	10,98	10,98
		Clase Maquinaria			10,98
		Coste directo			**10,98**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,66**
		Precio de Ejecución Material			**11,64 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

21.33	Ud	**Bolsa portaherramientas** Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340.			
		Coste directo			**39,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,40**
		Precio de Ejecución Material			**42,36 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.34	Ud	**Pantalla p/soldadura eléctrica** Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.			
		Coste directo			**25,73**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,54**
		Precio de Ejecución Material			**27,27 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
21.35	Ud	**GAFAS CAZOLETAS PARA SOLDADURA** Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, visores recambiables y neutros para trabajos de soldadura, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC03410	Ud	GAFAS SOLDADURA CAZOLETAS CERRADAS VENTILACIÓN	1,000	23,05	23,05
		Clase Material			23,05
		Coste directo			**23,05**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,38**
		Precio de Ejecución Material			**24,43 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
21.36	Ud	**Chaqueta soldador** Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN 532 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Coste directo			**33,79**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,03**
		Precio de Ejecución Material			**35,82 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
21.37	Ud	**CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL** Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC01600	Ud	CHALECO REFLECTANTE	1,000	7,92	7,92
		Clase Material			7,92
		Coste directo			**7,92**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,48**
		Precio de Ejecución Material			**8,40 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.38	Ud	**Delantal anticalórico** Delantal fabricado en nomex de 100cm de largo por 75cm de ancho, adecuado para trabajos donde exista riesgo de proyección de material fundido o roce con piezas calientes en fundición, la resistencia es de 200 a 500ºC, según norma UNE-EN 340, UNE-EN470-1 y UNE-EN 348.			
		Coste directo			**23,91**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,43**
		Precio de Ejecución Material			**25,34 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
21.39	Ud	**ARNÉS ANTICAÍDAS DE POLIAMIDA** Arnés anticaídas de poliamida, anillas de acero, cuerda de longitud y mosquetón de acero, con hombreras y perneras regulables según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
HC02200	Ud	ARNES DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN POLIAMIDA	1,000	138,46	138,46
		Clase Material			138,46
		Coste directo			**138,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**8,31**
		Precio de Ejecución Material			**146,77 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
21.40	Ud	**Rodillera** Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.			
		Coste directo			**13,27**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,80**
		Precio de Ejecución Material			**14,07 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
21.41	Ud	**Disptv retráctil 10m** Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 10m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Coste directo			**1.026,57**
		6% Coste indirecto y redondeos			**61,59**
		Precio de Ejecución Material			**1.088,16 €**
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.42	Ud	**Bota seguridad** Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Coste directo			**32,68**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,96**
		Precio de Ejecución Material			**34,64 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Capítulo: 21.3		SEÑALIZACIÓN			
21.43	Ud	**SEÑAL METÁLICA "CONTRAINCENDIOS" 40x40 cm SIN SOPORTE** Señal de seguridad metálica tipo "contraincendios" de 40x40 cm, sin soporte, incluso colocación. de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
HS00600	Ud	SEÑAL CONTRAINCENDIOS O SALV. Y SOCORRISMO 40x40 cm	0,330	91,15	30,08
		Clase Mano de Obra			1,30
		Clase Material			30,08
		Coste directo			**31,38**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,88**
		Precio de Ejecución Material			**33,26 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

21.44	Ud	**SEÑAL METÁLICA "OBLIG. PROH." 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO** Señal de seguridad metálica tipo obligación o prohibición de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
HS00800	Ud	SEÑAL OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN 42 cm	0,330	85,96	28,37
HS02100	Ud	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	0,330	27,53	9,08
		Clase Mano de Obra			2,60
		Clase Material			37,45
		Coste directo			**40,05**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,40**
		Precio de Ejecución Material			**42,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.45	Ud	**SEÑAL METÁLICA "ADVERTENCIA" 42 cm, CON SOPORTE METÁLICO** Señal de seguridad metálica tipo advertencia de 42 cm, con soporte metálico de 50 mm de diám., incluso colocación, de acuerdo R.D. 485/97 y p.p. de desmontaje. Medida la cantidad ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
HS00500	Ud	SEÑAL ADVERTENCIA 42 cm	0,330	85,96	28,37
HS02100	Ud	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	0,330	27,53	9,08
		Clase Mano de Obra			2,60
		Clase Material			37,45
		Coste directo			**40,05**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,40**
		Precio de Ejecución Material			**42,45 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

21.46	Ud	**SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SOP. MET.** Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm con soporte de 50 mm de diámetro, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
PESP	h	Peón especialista	0,100	26,04	2,60
HS01300	Ud	SEÑAL PVC 30x30 cm	1,000	35,11	35,11
HS02100	Ud	SOPORTE METALICO DIÁM. 50 mm	0,330	27,53	9,08
		Clase Mano de Obra			2,60
		Clase Material			44,19
		Coste directo			**46,79**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,81**
		Precio de Ejecución Material			**49,60 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

21.47	Ud	**Banda bicolor** Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.			
PESP	h	Peón especialista	0,050	26,04	1,30
MPSS.3a	Ud	Banda bicolor	1,000	40,40	40,40
		Clase Mano de Obra			1,30
		Clase Maquinaria			40,40
		Coste directo			**41,70**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,50**
		Precio de Ejecución Material			**44,20 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.48	Ud	**Lámpara trabajo portátil** Lámpara de trabajo portátil con cable extensible de 10 metros, compatible con bombillas E27 con una potencia máxima de 8W LED o 60W Incandescencia. Producto de muy buenas prestaciones con el que se consigue iluminar a distancia, recomendado para uso en talleres, obras, etc, gracias a su gancho pivotante, chapa metálica reflectante, carcasa imantada y su interruptor en el mango. Incluida Bombilla LED E27 Glass 8W. Cumple con la normativa ISO 9001, tiene los certificados CE & RoHS.			
lamp.01	Ud	Lámpara trabajo portátil	1,000	11,95	11,95
		Clase Unidad Auxiliar			11,95
		Coste directo			**11,95**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,72**
		Precio de Ejecución Material			**12,67 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.49	Ud	**Foco Proyector LED portátil** Proyector halógeno portátil con lámpara R7S de 400 W incluida. Vidrio de seguridad resistente al calor con protección de rejilla. Caja negra de aluminio presofundido. Bastidor de soporte tubular amarillo con asa de transporte. Con cable de conexión aislado de caucho de 2 m, H05RN-F3G, 1,5 mm². Índice de protección IP44.			
foc.01	Ud	Foco Proyector LED portátil	1,000	48,99	48,99
		Clase Unidad Auxiliar			48,99
		Coste directo			**48,99**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,94**
		Precio de Ejecución Material			**51,93 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 21.4		**INSTALACIONES PROVISIONALES Y SERVICIOS DE PRIMEROS AUXILIOS**			
21.50	m2	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL ASEOS, INODORO**			
		Instalación provisional de local para aseos, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, aparatos sanitarios (inodoro), grifería y termo eléctrico, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil ejecutada.			
04EAP90011	Ud	ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.	0,074	331,48	24,53
04ECH90002	m	COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN TIERRAS	0,223	54,80	12,22
08ECC00002	m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	0,112	6,70	0,75
08ETT00003	Ud	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2	0,112	48,88	5,47
08FDP00002	m	CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC DIÁM. 32x2,4 mm	0,750	16,38	12,29
08FDP00092	Ud	DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 113 mm	0,075	45,95	3,45
08FFC90103	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 18 mm DIÁM.	0,740	14,79	10,94
08FGD00002	Ud	EQUIPO GRIFERÍA DUCHA CALIDAD MEDIDA	0,185	92,66	17,14
08FGL00007	Ud	EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC CALIDAD MEDIA CAÑO ALTO	0,185	65,50	12,12
08FSD00002z	Ud	PLATO DUCHA CHAPA DE ACERO ESMALTADA COLOR BLANCO 120x80	0,185	175,90	32,54
08FSI00001	Ud	INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VITRIFICADA BLANCO	0,075	188,10	14,11
08FSL00103	Ud	LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,50x0,40 m BLANCO	0,185	88,37	16,35
08FTC00651	Ud	CALENTADOR IND. ACUMULADOR ELECTRICO 100 l	0,019	367,42	6,98
08WII00001	Ud	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	0,075	130,28	9,77
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	4,000	0,45	1,80
		Clase Material			1,80
		Clase Unidad Auxiliar			178,66
		Coste directo			**180,46**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,83**
		Precio de Ejecución Material			**191,29 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

21.51	m2	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL ASEOS**			
		Amueblamiento provisional en local para aseos, comprendiendo: perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.			
DA00100	Ud	JABONERA PORCELANA BLANCA EMPOTRAR	0,370	15,93	5,89
DA00200	Ud	PORTARROLLOS PORCELANA BLANCO EMPOTRAR	0,075	15,47	1,16
DA00500	Ud	SECAMANOS AUTOMATICO INSTALADO	0,037	264,80	9,80
DA00700	Ud	ESPEJO 0,50x0,40 m	0,037	18,98	0,70
DW00400	Ud	PAPELERA PLÁSTICO	0,110	3,01	0,33
DW00500	Ud	PERCHA	0,185	6,35	1,17
HL01400	Ud	TOALLERO DE ACERO INOXIDABLE	0,185	26,55	4,91
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	1,000	0,45	0,45
		Clase Material			24,41
		Coste directo			**24,41**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,46**
		Precio de Ejecución Material			**25,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.52	m2	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL COMEDOR** Instalación provisional de local para comedor comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.			
04EAP90011	Ud	ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.	0,011	331,48	3,65
04ECH90002	m	COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN TIERRAS	0,022	54,80	1,21
08ECC00002	m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	0,033	6,70	0,22
08ECC00004	m	CIRCUITO PARA COCINA 3x6 mm2	0,033	10,94	0,36
08ELL00026	Ud	PUNTO DE LUZ MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL	0,011	128,04	1,41
08ETT00006	Ud	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 25 A CON 6 mm2	0,011	61,35	0,67
08FDP00082	Ud	DESAGÜE FREGADERO DOS SENOS, CON SIFÓN IND. CON PVC 40x1,9 mm	0,011	28,33	0,31
08FFC90103	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 18 mm DIÁM.	0,066	14,79	0,98
08FGF00004	Ud	EQUIPO GRIFERÍA FREGADERO MEZCL. CALIDAD MEDIA	0,011	56,77	0,62
08FSF00111	Ud	FREGADERO 2 SENOS CON ESCURRIDOR ACERO INOXIDABLE	0,011	188,65	2,08
08WII00001	Ud	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	0,066	130,28	8,60
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	2,000	0,45	0,90
		Clase Material			0,90
		Clase Unidad Auxiliar			20,11
		Coste directo			**21,01**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,26**
		Precio de Ejecución Material			**22,27 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

21.53	m2	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL COMEDOR** Amueblamiento provisional en local para comedor, comprendiendo: mesas, asientos, calienta platos eléctrico y recipientes para desperdicios, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.			
DW00600	Ud	RECIPIENTE DESPERDICIOS	0,022	41,74	0,92
HL00800	Ud	ASIENTO COMEDOR OBRA	0,270	9,79	2,64
HL01000	Ud	CALIENTA PLATOS OBRA PARA 50 PERSONAS	0,003	2.369,85	7,11
HL01200	Ud	MESA COMEDOR OBRA PARA 4 PLAZAS	0,070	54,94	3,85
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	1,000	0,45	0,45
		Clase Material			14,97
		Coste directo			**14,97**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,90**
		Precio de Ejecución Material			**15,87 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.54	m2	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL 1º AUXILIOS O CURAS** Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios o curas, comprendiendo: electricidad, iluminación, agua, saneamiento, pileta, lavabo y grifería, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida la superficie útil de local instalado.			
IC00050	Ud	ACOND. AIRE EVAP. Y CONDENS. BOMBA DE CALOR 3000 frg/h	0,068	1.041,12	70,80
04EAP90011	Ud	ARQUETA DE PASO DE 51X51 cm 1 m PROF. EXC. EN ROCA.	0,100	331,48	33,15
04ECH90002	m	COLECTOR ENTERR. HORM. DIÁM. 200 mm CON RECALCE, EN TIERRAS	0,200	54,80	10,96
08ECC00002	m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	0,300	6,70	2,01
08ELL00001	Ud	PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO	0,100	29,72	2,97
08ETT00003	Ud	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2	0,200	48,88	9,78
08FDP00101	Ud	DESAGÜE LAVABO UN SENO CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm	0,100	26,34	2,63
08FDP00121	Ud	DESAGÜE LAVADERO CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 40x1,9 mm	0,100	28,61	2,86
08FFC90103	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 18 mm DIÁM.	0,200	14,79	2,96
08FGL00007	Ud	EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOBLOC CALIDAD MEDIA CAÑO ALTO	0,100	65,50	6,55
08FGW00006	Ud	EQUIPO GRIFERÍA PUNTO RIEGO EN PARAMEN. VERTICAL CALIDAD MEDIA	0,100	26,80	2,68
08FSL00103	Ud	LAVABO MURAL PORC. VITRIF. 0,50x0,40 m BLANCO	0,100	88,37	8,84
08FSW00051	Ud	PILETA LAVADERO PORC. VITRIF. 0,60x0,45 m BLANCO	0,100	106,47	10,65
08WII00001	Ud	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	0,100	130,28	13,03
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	4,000	0,45	1,80
		Clase Material			72,60
		Clase Unidad Auxiliar			109,07
		Coste directo			**181,67**
		6% Coste indirecto y redondeos			**10,90**
		Precio de Ejecución Material			**192,57 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.55	m2	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL PRIM. AUXILIOS O CURAS** Amueblamiento provisional en local de primeros auxilios o sala de curas, comprendiendo: camilla fija y transportable, botiquin portatil, taquilla de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papeleras, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.			
DA00800	Ud	TAQUILLA CON CHAPA ACRISTALADA	0,034	138,09	4,70
DS00100	Ud	SILLA METÁLICA	0,075	40,77	3,06
DW00400	Ud	PAPELERA PLÁSTICO	0,200	3,01	0,60
DW00500	Ud	PERCHA	0,034	6,35	0,22
HL01100	Ud	CAMILLA FIJA	0,017	166,17	2,82
HL01300	Ud	MESA DE CURAS	0,034	262,46	8,92
HL01400	Ud	TOALLERO DE ACERO INOXIDABLE	0,068	26,55	1,81
HW00200	Ud	BOTIQUÍN PORTATIL	0,050	15,31	0,77
HW00500	Ud	CAMILLA TRANSPORTABLE	0,017	208,14	3,54
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	1,000	0,45	0,45
		Clase Material			26,89
		Coste directo			**26,89**
		6% Coste indirecto y redondeos			**1,61**
		Precio de Ejecución Material			**28,50 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

COACE
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.56	m2	**INSTALACIÓN PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO** Instalación provisional de local para vestuario, comprendiendo: electricidad e iluminación terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97, guía técnica del INSHT y R.E.B.T. Medida superficie útil de local instalado.			
08ECC00002	m	CIRCUITO DE OTROS USOS 3x2,5 mm2	0,041	6,70	0,27
08ELL00026	Ud	PUNTO DE LUZ MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL	0,013	128,04	1,66
08ETT00003	Ud	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2	0,055	48,88	2,69
08WII00001	Ud	EQUIPO FLUORESCENTE, DOS TUBOS DE 40 W SUPERFICIAL	0,055	130,28	7,17
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	1,000	0,45	0,45
		Clase Material			0,45
		Clase Unidad Auxiliar			11,79
		Coste directo			**12,24**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,73**
		Precio de Ejecución Material			**12,97 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.57	m2	**AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL LOCAL VESTUARIO** Amueblamiento provisional en local para vestuario, comprendiendo: taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos, terminado y desmontado, incluso mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la superficie útil del local amueblado.			
DA00700	Ud	ESPEJO 0,50x0,40 m	0,014	18,98	0,27
DA00900	Ud	TAQUILLA METALICA CON 4 MODULOS DE 0,25x0,25x1,80 m	0,057	219,31	12,50
HL00900	Ud	BANCO CORRIDO PARA 5 PERSONAS	0,137	219,13	30,02
WW00500	Ud	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	2,000	0,45	0,90
		Clase Material			43,69
		Coste directo			**43,69**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,62**
		Precio de Ejecución Material			**46,31 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

21.58	Ud	**EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg** Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	0,400	53,45	21,38
IP07800	Ud	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	1,000	41,65	41,65
WW00300	Ud	Material complementario o piezas especiales	1,000	0,98	0,98
WW00400	Ud	Pequeño material	1,000	0,46	0,46
		Clase Mano de Obra			21,38
		Clase Material			43,09
		Coste directo			**64,47**
		6% Coste indirecto y redondeos			**3,87**
		Precio de Ejecución Material			**68,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.59	Ud	**Exti porta ag pulv + adit 9 kg** Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor agua pulverizada+aditivo AFFF 2% y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A generalmente, con una eficacia 13A-233B, fabricado en acero con revestimiento interno de polietileno resistente a la corrosión y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
ext.04	Ud	Exti porta ag pulv + adit 9 kg	1,000	42,15	42,15
		Clase Unidad Auxiliar			42,15
		Coste directo			**42,15**
		6% Coste indirecto y redondeos			**2,53**
		Precio de Ejecución Material			**44,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Capítulo: 21.5		COORDINACIÓN Y CONTROL			
21.60	h	**Formación trabajadores** Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.			
form.01	h	Formación trabajadores	1,000	12,58	12,58
		Clase Unidad Auxiliar			12,58
		Coste directo			**12,58**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,75**
		Precio de Ejecución Material			**13,33 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

21.61	Ud	**Material individual didáctico** Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.			
did.02	Ud	Material individual didáctico	1,000	11,96	11,96
		Clase Unidad Auxiliar			11,96
		Coste directo			**11,96**
		6% Coste indirecto y redondeos			**0,72**
		Precio de Ejecución Material			**12,68 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 22		**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
22.1	Ud	**Gestión de residuos** Gestión de residuos procedentes de la demolición, excavación y construcción producidos durante toda el proceso constructivo. Según estudio de gestión de residuos y plan de gestión de residuos			
21.011	Ud	Gestión de residuos durante la excavación y la ejecución de la obra	1,000	75.135,66	75.135,66
		Clase Unidad Auxiliar			75.135,66
		Coste directo			**75.135,66**
		6% Coste indirecto y redondeos			**4.508,14**
		Precio de Ejecución Material			**79.643,80 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

COACE COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CEUTA
VISADO
26-00009
04/06/2026

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	520.870,95 €	3,91 %
02	CIMENTACIÓN Y MUROS	1.818.576,92 €	13,66 %
03	ESTRUCTURA	1.564.581,66 €	11,75 %
04	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	440.779,90 €	3,31 %
05	PARTICIONES, FACHADAS Y ALBAÑILERÍA	1.162.992,12 €	8,74 %
06	REVESTIMIENTOS	1.662.331,20 €	12,49 %
07	CARPINTERÍA EXTERIOR, CERRAJERÍA Y ACRISTALAMIENTO	1.510.772,41 €	11,35 %
08	CARPINTERÍA DE MADERA	478.063,18 €	3,59 %
09	SANEAMIENTO	191.140,46 €	1,44 %
10	FONTANERÍA	594.242,22 €	4,46 %
11	ELECTRICIDAD	860.207,02 €	6,46 %
12	VENTILACION	253.099,04 €	1,90 %
13	TELECOMUNICACIONES	196.549,71 €	1,48 %
14	PARARRAYOS	9.216,63 €	0,07 %
15	CONTRAINCENDIOS	78.902,57 €	0,59 %
16	EQUIPAMIENTOS	767.800,55 €	5,77 %
17	SOLAR TÉRMICA	388.935,89 €	2,92 %
18	ILUMINACIÓN	213.611,79 €	1,60 %
19	SOLAR FOTOVOLTAICA	112.192,16 €	0,84 %
20	URBANIZACIÓN	98.451,84 €	0,74 %
21	SEGURIDAD Y SALUD	307.479,92 €	2,31 %
22	GESTIÓN DE RESIDUOS	79.643,80 €	0,60 %

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**13.310.441,94 €**
13 % Gastos Generales	1.730.357,45 €
6 % Beneficio Industrial	798.626,52 €
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA	**15.839.425,91 €**
4 % IPSI	633.577,04 €
TOTAL PRESUPUESTO C/IPSI	**16.473.002,95 €**

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ROJAS RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL - 44273927P
2026.06.03 10:26:26 +02'00'

FIRMADO A FECHA DE FIRMA ELECTRÓNICA
EL ARQUITECTO AUTOR DEL PROYECTO
MIGUEL ÁNGEL ROJAS RODRÍGUEZ
COL Nº. 005870