DOC 4 PRESUPUESTO

ÍNDICE

1 MEDICIONES 2
2 CUADRO DE PRECIOS Nº1 3
3 CUADRO DE PRECIOS Nº2 4
4 PRESUPUESTO 5
5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO 6

1 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

CAP.01 OBRAS EXTERIORES

01.01 CONEXION EXTERIOR MT

Demo-acera m² DEMOLICIÓN DE ACERA

Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior, de hasta 20 cm espesor total, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.

Conexion exterior	1	1.154,000	0,800		923,200
					923,200

Demo-losa m² DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN

Demolición de losa de hormigón de hasta 20 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.

Conexion exterior	2	50,000	0,800		80,000
					80,000

080102003 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

Acera					
4 Tubos Ø200mm					
VIALES EXTERIORES	1.353	4,00			5.412,00
					5.412,000

080102003_50 m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

Acera					
4 Tubos Ø200mm					
VIALES EXTERIORES	1.353				1.353,00
					1.353,000

seguro m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM

Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

Conexion exterior	1	1.154,000	0,800		923,200
					923,200

SoleraHorm m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Conexion exterior	1	1.154,000	0,800		923,200
						923,200
02LH1020	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN CEPILLADO HA-25/P/20/XC1 EN CAMINO E=15 CM					
	Pavimento de hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm de espesor, apoyado en lámina de polietileno galga 200, reforzado con mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según normativa vigente, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado. La superficie de acabado mediante cepillado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. Totalmente terminado incluso pp de mano de obra, maquinaria y pequeño material.					
	Camino de tierra					
	Conexion exterior	1	192,00	0,80		153,60
						153,600
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor					
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.					
	Camino de tierra					
	Conexion exterior	1	192,000	0,800	0,300	46,080
						46,080
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	Acera					
	4 Tubos Ø200mm					
	VIALES EXTERIORES	1.353	0,500	1,150		777,975
						777,975
01ME44	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE					
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	Acera					
	4 Tubos Ø200mm					
	VIALES EXTERIORES	1.353	0,500	0,600		405,900
						405,900
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0					
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.					
	Acera					
	4 Tubos Ø200mm					
	VIALES EXTERIORES	1	1.353,00	0,19		257,07
	PASO INFERIOR	1	50,00	0,80	0,40	16,00
						273,070

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NMM A2VISIBLE	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE					
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.					
	VIALES EXTERIORES	9				9,00
						9,000
0802010021MT_	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA					
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.					
	VIALES EXTERIORES	15				15,00
						15,000
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA					
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.					
	VIALES EXTERIORES	192				192,00
						192,000
08010205_RH5	m CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16					
	Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.					
	LINEA 1					
	SUBESTACION A CT 15	1.945				1.945,000
	LINEA 2					
	SUBESTACION A CT7	1.899				1.899,000
	LINEA 3					
	SUBESTACION A CT2	2.438				2.438,000
						6.282,000
PNEmpalme240	ud EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2					
	Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.					
	VIALES EXTERIORES LINEAS 1, 2 Y 3	3	3,00			9,00
						9,000
ENSAYO_MT	ud UD. ENSAYO DE CONDUCTORES DE LA LÍNEA DE MT					
	Ensayo de conductores de la línea de mt (radar) consistente en identificación de circuitos, medición de aislamiento entre sus diferente partes, según procedimiento ENDESA, incluso certificado de reconocimiento realizado por organismo de control homologado por ENDESA para instalación de C.T. y línea de media tensión.					
	LINEA 1					
	SUBESTACION A CT 15	1				1,000
	LINEA 2					
	SUBESTACION A CT7	1				1,000
	LINEA 3					
	SUBESTACION A CT2	1				1,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02	OBRAS DE DRENAJE ARROYO SAN CARLOS					
Desbroce_01	m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO					
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.					
	Según medición auxiliar					
	ODT Arroyo San Carlos	1	405,990			405,990
						405,990
020301001	m² REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO					
	Regularización y compactación del terreno hasta el 100 % Proctor modificado					
	ODT Arroyo San Carlos	1	68,00	6,00		408,00
						408,000
ExcavDesm	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO					
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	Según medición auxiliar					
	ODT Arroyo San Carlos	1	315,000			315,000
						315,000
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor					
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.					
	ODT Arroyo San Carlos	1	33,000	4,400	0,300	43,560
						43,560
03.01.03	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.					
	ODT Arroyo San Carlos	1	33,00	5,00	0,30	49,50
						49,500
ODT4X2	ml MARCO PREF. 3X3X1.5 H.T=4.0+TRAFICO(IAP 2011)					
	Marco prefabricado de hormigón armado de 3x3x1.5 M hasta altura de tierras máx. 4m y carga de tráfico según iap, incluso colocación de las piezas que conforman el marco , totalmente instalado.					
	ODT Arroyo San Carlos	1	33,00			33,00
						33,000
020202002	m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS					
	Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.					
	ODT Arroyo San Carlos	2	33,00	2,50		165,00
						165,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
061014PN	m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES					
	Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.					
	ODT Arroyo San Carlos	2	33,00			66,00
						66,000
020201006PN	m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2					
	Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.					
	ODT Arroyo San Carlos	2	33,00	5,00		330,00
						330,000
EscolleraHormg	m³ ESCOLLERA HORMIGONADA EN FONDOS DE EXCAVACIÓN					
	Aporte, extendido y colocación de escollera hormigonada de 0,5 a 1 tn con material procedente de prestamos, en fondos de excavación, con hormigón hm-20/p/20-xc1.					
	ODT Arroyo San Carlos					
	Aguas arriba					
	Solera	1	20,000		2,320	46,400
	Aguas abajo					
	Emboquille	1	15,000		2,320	34,800
						81,200
Escollera05	m³ ESCOLLERA DE 0,5 TN DE PROTECCIÓN DE TALUDES Y CAUCE					
	Escollera de 0,5 tn de protección de taludes y cauce, incluido formación de aletas, colocada con retroexcavadora conforme a planos de proyecto. Medido según perfil teórico. Totalmente					
	ODT Arroyo San Carlos					
	Aguas arriba					
		1	20,000		0,930	18,600
			20,000		0,680	13,600
	Aguas abajo					
			15,000		1,910	28,650
			15,000		0,550	8,250
	ALETAS ODT Arroyo San Carlos					
		4	3,650	1,000		14,600
		4	3,650	1,500	0,500	10,950
						94,650
PN_020201006	m² IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS					
	Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²					
	ODT Arroyo San Carlos					
		2	33,00	3,50		231,00
						231,000

01.03 GLORIETA DE ACCESO

01.3.1 DEMOLICIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Demo-bordill	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO					
	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico. Incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.					
		1	364,300			364,300
						364,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Demo-acera	m² DEMOLICIÓN DE ACERA					
	Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior, de hasta 20 cm espesor total, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.					
		1	1.084,400			1.084,400
						1.084,400
Demo-MBC	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIM. MEZCLA BITUM.					
	Demolición y levantado de pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a camión.					
		1	4.216,950			4.216,950
						4.216,950
0102012	m CORTE DE PAVIMENTO CON MÁQUINA SERRADORA					
	Corte de pavimento con máquina serradora					
		1	27,600			27,600
						27,600
Desbroce_01	m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO					
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.					
		1	46,600		0,400	18,640
						18,640
PN.B.DEMFAR	ud RETIRADA DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN EXISTENTES					
	Retirada de farolas (postes, báculos y luminarias) existentes, incluso carga y transporte a acopio en obra.					
		8				8,00
		8				8,00
						16,000
PN.B.DEMFAR1	ud REPOSICIÓN DE ALUMBRADO					
	Reposición de farolas (postes, báculos y luminarias), excavación, relleno de zanja, canalización doble pe corrugado 90mm, cimentación 50x50x100, arqueta, tapa, conductores, sellados, toma de tierra incluso carga y transporte a vertedero. Totalmente instalado y en funcionamiento.					
		8				8,00
		8				8,00
						16,000
01AST	ud DESMONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO					
	Desmontaje de señales de tráfico, con medios mecánicos, incluso carga a elemento de transporte o depósito en cuba de residuos.					
		5				5,00
						5,000
PNPseñ	ud REPOSICIÓN SEÑAL VERTICAL					
	Reposición y colocación señal de tráfico previamente retirada.					
		5				5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNCIMENT	ud CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0					
	Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.					
		5				5,00
						5,000
PN.B.DEMOCUN	m³ DEMOLICIÓN DE CUNETA HORMIGÓN EN MASA, CUALQUIER ESPESOR					
	Demolición de cuneta de hormigón en masa, de cualquier espesor, incluso carga, transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido.					
		1	97,50	1,00	0,20	19,50
						19,500
Demo-canal	m DEMOLICIÓN DE CANALIZACIÓN DE CUALQ. TIPO I/POZO					
	Demolición, desmontaje y retirada de canalización existente de cualquier tipo y diámetro, excepto fibrocemento, incluso prisma si hubiera, arquetas, pozos e imbornales, incluyendo excavación para descubrir el servicio, desconexión y carga en camión.					
	Abastecimiento FD150	1	97,50			97,50
	Alumbrado 2 tubos 90	1	196,00			196,00
	Telecomunicaciones 4 tubos 110	1	84,40			84,40
						377,900
5.2.2	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM					
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.					
		1	95,700			95,700
						95,700
UMOL1002148	m TUBERÍA PVC DN800					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA).					
		1	165,00			165,00
						165,000
TUBO PE 90	m TUB.PE100 PN16 D=90 MM 10% AC					
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 90 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación de fondo de zanja, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra.					
		1	84,00			84,00
						84,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TUBO PE 32	m TUB.BD PN6 D=32 MM					
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.					
		1	125,00			125,00
						125,000
N_080105002	m CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM					
	Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.					
		1	324,00			324,00
						324,000
N_09070378	m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2					
	Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.					
		1	324,00			324,00
						324,000
4x110mm	ml CANALIZACIÓN 4X110 MM PVC					
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con cuatro tubos de PVC rígido doble pared de 110 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.40M, incluso guía y tapones en ambos extremos arquetas, sin incluir excavación ni relleno posterior.					
		1	85,000			85,000
						85,000
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	Abastecimiento	1	95,700	0,700	1,200	80,388
	Riego 90	1	84,000	0,600	0,500	25,200
	Riego 32	1	125,000	0,500	0,500	31,250
	Alumbrado	1	324,000	0,500	0,800	129,600
	Telecomunicacions	1	85,000	0,420	0,400	14,280
						280,718
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	Abastecimiento	1	95,700	0,700	0,550	36,845
	Riego 90	1	84,000	0,600	0,100	5,040
	Riego 32	1	125,000	0,500	0,100	6,250
	Alumbrado	1	324,000	0,500	0,100	16,200
						64,335

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	Abastecimiento	1	95,700	0,700	0,650	43,544
	Riego 90	1	84,000	0,600	0,400	20,160
	Riego 32	1	125,000	0,500	0,400	25,000
	Alumbrado	1	324,000	0,500	0,500	81,000
	Telecomunicacions	1	85,000	0,420	0,200	7,140
						176,844
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0					
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.					
	Para saneamiento existente	1	109,00	1,00	1,00	109,00
	Para cuneta	1	165,00	1,00	1,00	165,00
	A deducir:					
	Tubería DN500	-1	109,00		0,20	-21,80
	Tubería DN800	-1	165,00		0,50	-82,50
						169,700
U14ZHP040	ud POZO PREF HA M-H D=80cm h=4,00 m.					
	Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 80 cm. De diámetro interior y de 4,00 m. De altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/b/30/xc2 de 20 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón armado, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. De altura, con junta de goma y cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					
	Recrecido/Reposición pozo saneamiento	3				3,00
						3,000
ArqB	ud ARQ. CLASE B "80x80x80"					
	Arqueta clase b prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.					
		2				2,000
						2,000
ArqC	ud ARQ. CLASE C "90x120x90"					
	Arqueta clase c prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.					
		2				2,000
						2,000
01.3.2	MOVIMENTO DE TIERRAS					
Desbroce_01	m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO					
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.					
	MEDICIÓN AUXILIAR					
	GLO 06	1	2.650,700			2.650,700
	Vial Publico Oeste AMZ	1	988,400			988,400
	Enlace Oeste Fase II					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Enlace Este Fase II	1	248,800			248,800	
	Ramal Norte AMZ						
	Vial A Cortijo M.	1	318,600			318,600	
	Enlace Oeste Fase I	1	465,000			465,000	
	Enlace Este Fase I	1	878,800			878,800	
						5.550,300	

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

	MEDICIÓN AUXILIAR						
	GLO 06	1	9.055,800			9.055,800	
	Vial Publico Oeste AMZ						
	Enlace Oeste Fase II	1	578,400			578,400	
	Enlace Este Fase II	1	735,100			735,100	
	Ramal Norte AMZ	1	719,500			719,500	
	Vial A Cortijo M.	1	477,900			477,900	
	Enlace Oeste Fase I	1	111,000			111,000	
	Enlace Este Fase I	1	608,300			608,300	
						12.286,000	

01.13_01In Situ m³ TERRAPLEN DE SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

Terraplén de suelo tolerable procedente de excavación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

	MEDICIÓN AUXILIAR						
	GLO 06	1	12.619,90			12.619,90	
	Vial Publico Oeste AMZ	1	5.112,30			5.112,30	
	Enlace Oeste Fase II	1	1.643,20			1.643,20	
	Enlace Este Fase II	1	5.556,90			5.556,90	
	Ramal Norte AMZ	1	1.505,40			1.505,40	
	Vial A Cortijo M.	1	1.522,00			1.522,00	
	Enlace Oeste Fase I	1	421,10			421,10	
	Enlace Este Fase I	1	829,10			829,10	
	Descontar	-1				-16.923,90	*=01.3.2/01.13_01.CanPres*
						12.286,000	

01.13_01 m³ TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN

Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

	MEDICIÓN AUXILIAR						
	GLO 06	1	12.619,90			12.619,90	
	Vial Publico Oeste AMZ	1	5.112,30			5.112,30	
	Enlace Oeste Fase II	1	1.643,20			1.643,20	
	Enlace Este Fase II	1	5.556,90			5.556,90	
	Ramal Norte AMZ	1	1.505,40			1.505,40	
	Vial A Cortijo M.	1	1.522,00			1.522,00	
	Enlace Oeste Fase I	1	421,10			421,10	
	Enlace Este Fase I	1	829,10			829,10	
	Descontar	-1				-12.286,00	*=01.3.2/ExcavDesm.CanPres*
						16.923,900	

SueloSelecc m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

	MEDICIÓN AUXILIAR						
	SANEO BAJO EXPLANADA	1	2.239,700			2.239,700	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.239,700

01.3.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

SueloSelecc m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

GLO 06					
		1,1	6.696,100	0,750	5.524,283
					5.524,283

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

GLO 06					
Bajo calzada		1,1	6.696,100	0,300	2.209,713
Bajo baldosas 36 tacos		1,1	900,500	0,200	198,110
Bajo baldosas abotonadas		1,1	68,300	0,200	15,026
					2.422,849

SueloAdec m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

GLO 06					
Bajo baldosas 36 tacos		1,2	900,500	0,300	324,180
Bajo baldosas abotonadas		1,2	68,300	0,300	24,588
Bajo zona verde		1,2	3.202,500	0,300	1.152,900
					1.501,668

MBC-AC16 tn M.B.C. AC 16 SURF 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa, AC 16 surf s 50/70 (tipo s-12) en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

GLO 06					
		2,5	6.696,100	0,050	837,013
					837,013

MBC-AC22 tn M.B.C. AC 22 BIN 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa, AC 22 bin s 50/70 en capa de base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

GLO 06					
		2,45	6.696,100	0,060	984,327
					984,327

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HormSecoHM-20	m3 HORMIGÓN SECO COMPACTADO HM-20 CON FIBRAS					
	Hormigón seco compactado hm-20/s/20-x0 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3 en pavimento. Vibrado, extendido y formación de juntas longitudinales al eje y transversales en oblicuo cada 4 m. Medido sobre perfil teórico					
	GLO 06					
	Bajo calzada	1	6.696,10		0,20	1.339,22
						1.339,220
RiegoCurad	m² RIEGO DE CURADO ECR-1 1KG/M2					
	Riego de curado realizado con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	GLO 06					
		1	6.696,100			6.696,100
						6.696,100
RiegoAdh	m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2					
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	GLO 06					
		1	6.696,100			6.696,100
						6.696,100
SoleraHorm	m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA					
	Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.					
	GLO 06					
	Bajo baldosas 36 tacos	1	900,500			900,500
	Bajo baldosas abotonadas	1	68,300			68,300
						968,800
PavimBoton	m² PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO USO EXTERIOR					
	Pavimento baldosa de terrazo abotonado uso exterior con marcado CE, resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. . Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones, y de tipo direccional ranurada. Colocada sobre capa de mortero m-5. Sellado de juntas entre baldosas con lechada de cemento. Sin losa de hormigón, limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.					
	GLO 06					
	En acera	1	68,300			68,300
						68,300
seguro	m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM					
	Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	GLO 06					
	En acera	1	900,500			900,500
						900,500
BordA2	m BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20X10/9 CM					
	Bordillo de hormigón tipo a-2 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10x9 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.					
	GLO 06					
	Confinamiento acera	1	590,00			590,00
						590,000
BordilloC3	m BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28X17 CM					
	Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340, resistencia r-6, bicapa, color gris, de 28 cm de alto, 17 cm de ancho y chaflán de 14x3 cm, arista exterior biselada, colocado sobre apoyo de hormigón hm-20/p/20-x0, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones.					
	GLO 06					
	Calzada	1	1.375,800			1.375,800
	Rebajado	1	39,700			39,700
						1.415,500
DrenFr200	m DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM					
	Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.					
	GLO 06	1	286,00			286,00
						286,000
TierraVeg.Acop	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO					
	Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.					
	GLO 06	1	3.202,500		1,200	3.843,000
						3.843,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.3.4 MURO CONTENCIÓN

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Entre PK longitudinal					
0-5	1	5,000	2,500	0,600	7,500
5-10	1	5,000	2,500	0,635	7,938
10-15	1	5,000	2,500	0,930	11,625
15-20	1	5,000	2,500	0,990	12,375
20-25	1	5,000	2,500	0,920	11,500
25-30	1	5,000	2,500	1,340	16,750
30-35	1	5,000	2,500	1,425	17,813
35-40	1	5,000	2,500	1,020	12,750
40-45	1	5,000	2,500	0,810	10,125
45-50	1	5,000	2,500	0,765	9,563
50-55	1	5,000	2,500	0,720	9,000
55-60	1	5,000	2,500	0,770	9,625
60-65	1	5,000	2,500	0,730	9,125
65-70	1	5,000	2,500	0,740	9,250
70-75	1	5,000	2,500	0,755	9,438
75-80	1	5,000	2,500	0,730	9,125
80-82	1	2,000	2,500	0,840	4,200
					177,702

03.01.03 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

Muro tipo 1					
	1	30,00	2,30	0,10	6,90
	1	32,00	2,30	0,10	7,36
Muro tipo 2					
	1	20,00	2,30	0,10	4,60
					18,860

03.01.05.HA m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

Muro tipo 1					
Zapapta	1	30,00	2,30	0,50	34,50
Paramento vertical	1	30,00	0,30	2,50	22,50
Zapapta	1	32,00	2,30	0,50	36,80
Paramento vertical	1	32,00	0,30	2,50	24,00
Muro tipo 2					
Zapapta	1	20,00	2,30	0,50	23,00
Paramento vertical	1	20,00	0,30	3,50	21,00
					161,800

03.01.02.B5 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

Muro tipo 1					
Zapapta	48	30,00	2,30	0,50	1.656,00
Paramento vertical	48	30,00	0,30	2,50	1.080,00
Zapapta	48	32,00	2,30	0,50	1.766,40
Paramento vertical	48	32,00	0,30	2,50	1.152,00
Muro tipo 2					
Zapapta	50	20,00	2,30	0,50	1.150,00
Paramento vertical	50	20,00	0,30	3,50	1.050,00
					7.854,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS					
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje					
	Muro tipo 1					
	Zapapta	2	30,00		0,50	30,00
	Zapapta	2	32,00		0,50	32,00
	Muro tipo 2					
	Zapapta	2	20,00		0,50	20,00
						82,000
AMCENI16031	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS					
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.					
	Muro tipo 1					
	Paramento vertical	2	30,00		2,50	150,00
	Paramento vertical	2	32,00		2,50	160,00
	Muro tipo 2					
	Paramento vertical	2	20,00		3,50	140,00
						450,000
PN_020201006	m² IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS					
	Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²					
	Muro tipo 1					
	Paramento vertical	2	30,00		2,50	150,00
	Paramento vertical	2	32,00		2,50	160,00
	Muro tipo 2					
	Paramento vertical	2	20,00		3,50	140,00
						450,000
AIMPNDREN1	m² NAPA DRENANTE PARA PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO					
	Lámina de napa drenante de espesor de 20 mm, constituida por nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de superficies en contacto con el terreno, totalmente colocada, incluso p.P. Solapes.					
	Muro tipo 1					
	Paramento vertical	2	30,00		2,50	150,00
	Paramento vertical	2	32,00		2,50	160,00
	Muro tipo 2					
	Paramento vertical	2	20,00		3,50	140,00
						450,000
020201006PN	m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2					
	Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.					
	Muro tipo 1					
	Paramento vertical	1	30,00		2,20	66,00
	Paramento vertical	1	32,00		2,20	70,40
	Muro tipo 2					
	Paramento vertical	1	20,00		2,20	44,00
						180,400
020202002	m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS					
	Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.					
	Muro tipo 1					
	Paramento vertical	1	30,00	0,50	1,50	22,50
	Paramento vertical	1	32,00	0,50	1,50	24,00
	Muro tipo 2					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Paramento vertical	1	20,00	0,67	2,50	33,50
						80,000
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	Muro tipo 1					
	Paramento vertical	1	30,000	1,950	1,500	87,750
	Paramento vertical	1	32,000	1,950	1,500	93,600
	Muro tipo 2					
	Paramento vertical	1	20,000	1,950	2,500	97,500
						278,850
061014PN	m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES					
	Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.					
	Muro tipo 1					
		1	30,00			30,00
		1	32,00			32,00
	Muro tipo 2					
		1	20,00			20,00
						82,000
Valla.met1.4	m VALLADO METÁLICO DE PERFILES PARA EMPOTRAR					
	Módulo de vallado metálico, formado por perfiles huecos de sección circular, de acero galvanizado (z 275), acabado lacado en color ral de 2 mm de espesor, 80 mm de diámetro y 2300 mm de altura, con una separación máxima de 100 mm entre los perfiles, con tapa superior semiesférica de plástico y una base horizontal metálica, de 80x140 mm, fijada a los perfiles mediante soldadura, para empotrar 300 mm en muro de hormigón.					
	VALLADO EN CORONACIÓN DE MURO RAMAL ESTE	82				82,00
						82,000
Baran1.20	m BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA API-1					
	Barandilla metálica fabricada con perfiles tubulares de sección rectangular de acero galvanizado, colocada mediante placas de anclaje, pasamanos y fijaciones de 80x40x1,5 mm, barras verticales interiores cada 15 cm soldadas a base superior e inferior de 25x25x1,5 mm y bases de 60x25x1,5 mm con una altura de 1,04 m, terminado.					
	Barandilla Ramal Oeste acera sur		135,00			135,00
	Barandilla Ramal Oeste acera norte		134,00			134,00
						269,000
01.3.5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
01.3.5.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
SH020	m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM					
	Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.					
	Lineas M-1.3 (discontinua) (2+5.5)					
	GLO6	0,2666	560,000			149,296
	M-2.2 Separacion carriles Linea contínua					
	G6		93,000			93,000
	M-2.7 Borde de Calzada					
	GLO6		1.216,000			1.216,000
						1.458,296

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12H14	m PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 CM TIPOS M-4.1 Y M-4.2					
	Pintura blanca acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, lineal de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.					
	M-4.2 (0.8+0.4) Línea ceda					
	GLO6		67,000			67,000
						67,000
12H16	m² PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS					
	Pintura acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, incluso limpieza previa de superficie.					
	M-4.3 Pasos de peatones					
	GLO6	24		4,000	0,500	48,000
	M-5.2 Flechas					
	De frente (1.20m2)					
	GLO6	11	1,200			13,200
	M-6.5 ceda el paso					
	GLO6	6	1,434			8,604
	M-7.1b CEBREADO CTRA CONVENCIONAL					
	GLO6	14				14,000
						83,804
01.3.5.2	SEÑALIZACION VERTICAL					
PN16020110	ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M ACABADO PINTADO NORMAL					
	Señal circular de reglamentación de 0,60 m retrorreflexión 2. De diámetro en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.					
	R-402 GLORIETA:					
	GLO6	5				5,00
	R-101 DIRECCION PROHIBIDA					
	GLO6	3				3,00
						8,000
PN16020102	ud SEÑAL TRIANG. 0,90 M. PINTADO NORMAL					
	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m retrorreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.					
	R-1 CEDA EL PASO					
	GLO6	5				5,00
						5,000
PNPOSTE	ud SUMIN. Y MONTAJE DE POSTE SECCIÓN RECTANGULAR 80X40X2 MM.					
	Suministro y montaje de poste de acero galvanizado sección rectangular 80x40x2 mm, sobre cimentación, totalmente acabado.					
	G6	12				12,00
						12,000
PNCIMENT	ud CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0					
	Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.					
	G6	12				12,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.3.6 DESVÍOS AL TRÁFICO

700.0110 m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 CM

Marca vial tipo ii (rw) de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica de base solvente, de 15 cm de ancho i/ limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).

Fase I	3	370,00			1.110,00
Fase II	3	417,00			1.251,00
					2.361,000

700.0130b m² MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS

Marca vial de tipo ii (rw), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica de base solvente, en símbolos y cebreados i/ limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).

Fase I					
M-5.2	4	1,20			4,80
Fase II					
M-5.2	4	1,20			4,80
					9,600

701.0040 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

Fase I					
TP-17a	1				1,00
TP-18	4				4,00
Fase II					
TP-18	4				4,00
					9,000

701.0080 ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

Fase I					
TR-301	2				2,00
TR-305	2				2,00
TR-500	2				2,00
Fase II					
TR-301	2				2,00
TR-305	2				2,00
TR-500	2				2,00
					12,000

701.0240 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3

Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase ra3, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.

Fase I					
Fase II	2		1,00	2,00	4,00
					4,000

703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM, DE CLASE RA2

Panel direccional de 160x40 cm y retrorreflactancia clase ra2 i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.

Fase I	1				1,00
Fase II	2				2,00
					3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS					
	Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras.					
	Fase I	3	8,00			24,00
	Fase II	3	9,00			27,00
						51,000
P09BALLUM	ud BALIZA LUMINOSA TIPO TL-2 C/ CÉLULA FOTOELÉCTRICA					
	Baliza luminosa de brillo intermitente tipo tl-2 con célula fotoeléctrica de activación, batería de alimentación, incluso instalación					
	Fase I	4				4,00
	Fase II	4				4,00
						8,000
P09BRRIGPORT	m BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1					
	Barrera rígida de hormigón, tipo td-1, prefabricada, colocada incluso todos los transportes y medios izado					
	Fase I	170				170,00
	Fase II	58				58,00
		58				58,00
		175				175,00
						461,000
01.04	PAVIMENTO FONOABSORBENTE					
C04.1.1.2	m²cmFRESADO MBC					
	Fresado de firme de mezcla bituminosa caliente existente, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material resultante a lugar de acopio, conforme al resto de documentos del presente proyecto y prescripciones de la D.F.					
	Actuación pavimento fonoabsorbente					
	A-357	1	21.177,10		4,00	84.708,40
						84.708,400
RiegoAdh	m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2					
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	Actuación pavimento fonoabsorbente					
	A-357	1	21.177,100			21.177,100
						21.177,100
02SMA8NFU	tn MBC TIPO BBTM 11B PMBC 45/80-60 EN CAPA DE RODADURA 4CM					
	Capa de 4cm de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11b pmbc 45/80-60 c y 2,5 t/m3 de densidad, extendida y compactada, incluso limpieza barrido, betún y fíller, y p.P. De medios manuales y mecánicos.					
	Actuación pavimento fonoabsorbente					
	A-357	2,5	21.177,10		0,04	2.117,71
						2.117,710

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

01.05 PANTALLA ACÚSTICA

01.5.1 PANTALLA

U16E340 m DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN BARRERA SEGURIDAD

Desmontaje y recolocación de barrera de seguridad existente, incluyendo las siguientes operaciones: Desmontaje de barrera de simple o doble onda, extracción de postes de cualquier tipo, incluso desmontaje/montaje de protecciones tubulares postes para protección motociclistas, transporte indicado por la dirección de obra, suministro e hincado de postes tubulares 120x55 mm de acero galvanizado, de 1,50 m de longitud, recolocación de la barrera retirada incluso conectores, separadores, captafaros, y tornillería necesarios, totalmente terminada. Incluso reposición de elementos dañados durante la ejecución.

	S/medición	1	740,00			740,00
						740,000

Desbroce_01 m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

		1	740,000	2,000	0,200	296,000
						296,000

HA-500G m² PANTALLA ANTIRUIDO CON PANELES TIPO SANDWICH ACERO GALVANIZADO

Pantalla antiruido formada con paneles metálicos tipo "sándwich" de chapa de acero perforada, acero galvanizado en caliente y termocalado, altamente absorbente acústico tipo ad abs 500 o au.06, Sin incluir murete de hormigón, perfiles y cimentación, incluso colocación mediante grúa, totalmente instalado. Modelo ha-500-g de la casa comercial hiasa o similar. I/trabajos nocturnos

	Pantalla	1	720,00		3,00	2.160,00
						2.160,000

671.0330 m PILOTE DE DIÁMETRO 800 MM CON BARRENA CONTINUA, I/ ARMADO HASTA 25 M

Perforación de pilote de diámetro de 800 mm con barrena continua, incluso armado. I/ corona de widia para la excavación en roca i/trabajos nocturnos

	Pantalla acústica	181	2,00			362,00
						362,000

03.01.05.HA m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

	Pantalla acústica	1	181,00	0,51	2,00	184,62
	Zuncho de nivelación					
		1	720,00	0,25	0,20	36,00
						220,620

03.01.02.B5 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

cuantía 80kg/m3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pantalla	80	181,00	0,51	2,00	14.769,60
	En zunchos	80	720,00	0,25	0,20	2.880,00
						17.649,600

PNPLACA1 ud PLACA DE ANCLAJE 40X40 CM E=18 MM I/PERNOS

Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 40x40 cm y espesor 18 mm, en palastro de acero laminado en caliente estructural s-275 jr s/une en 10025 y une en 10 210-1, trabajado y colocado, según normativa vigente, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según une 14003 1ª r, pernos de acero b500s roscado anclados, según detalles y cuadros de armado, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, incluso platabandas, incluso nivelación con mortero autonivelante sin retracción, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio. Incluido galvanizado y acabado pintado. I/trabajos nocturnos

	Pantalla	181				181,000
						181,000

U49bis kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE

Acero laminado y galvanizado en caliente termocalado, estructural s275jr en chapas y perfiles laminados i/ p.P. De despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, protección anti-corrosión totalmente montado. I/trabajos nocturnos

	PERFILES VERTICALES					
	HEB 160	181		42,60	3,00	23.131,80
	L120	181	2,00	22,46	4,00	32.522,08
						55.653,880

0502001 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

	Zuncho de nivelación	2	720,00		0,25	360,00
						360,000

PNPseñ ud REPOSICIÓN SEÑAL VERTICAL

Reposición y colocación señal de tráfico previamente retirada.

	Pantalla Acústica	9				9,00
						9,000

PNCIMENT ud CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

	Pantalla Acústica	9				9,00
						9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
01.5.2	SEÑALIZACIÓN DE OBRA						
01.5.2.1	HORIZONTAL						
12H96	m PINTURA TEMPORAL AMARILLA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE TIPO II (RR) BANDA MEDIA DE 20 CM EN OBRAS						
	Pintura amarilla temporal (tipo t) termoplástica en caliente, usada durante la ejecución de las obras de ancho medio 20 cm, de retroreflectancia tipo ii (rr),; I/ preparación de superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada) conforme al resto de documentos del presente proyecto y la criterios de la D.F.						
	s/medición	1				1,00	
	continua amarilla		2.705,00			2.705,00	
	discontínua amarilla		1.464,00			1.464,00	
						4.170,000	
fresadora_pint	m² BORRADO DE PINTURA MEDIANTE FRESADO						
	Fresado de pavimento y pintura medio de 1 cm. Incluso carga a elemento de transporte o contenedor de RDC a pie de obra. Totalmente terminado incluso pp. De pequeño ,material, maquinaria y mano de obra.						
	s/medición	1		0,20		834,00	*=01.5.2.1/12H96.CanPres*
						834,000	
SH020	m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM						
	Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.						
	Reposición						
	s/medición	1				4.170,000	*=01.5.2.1/12H96.CanPres*
						4.170,000	
01.5.2.2	VERTICAL						
16020109N	ud SEÑAL TRIANG. 1,35 M. ALTA INTENSIDAD (NIVEL II)						
	Señal triangular de advertencia de peligro de 1,35 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.						
	Señal TP-18	3				3,00	
	Señal P-17a	3				3,00	
						6,000	
16020117n	ud SEÑAL CIRCULAR 0,90 M. ALTA INTENSIDAD (NIVEL II)						
	Señal circular de reglamentación de 0,90 m. De diámetro en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.						
	Se tiene en cuenta que se ejecutan las conexiones 1 a 1						
	Se toma la medición máxima de entre los diferentes accesos						
	Señal TP-18, TR-305, Fin de prohibiciones, TR-301	5				5,00	
						5,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14212324n	ud SEÑAL RECTANGULAR HASTA 195 CM X 95 CM					
	Señal rectangular de dimensiones 195x95 cm con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.					
	TB-1 Direccional	1				1,00
						1,000
01.5.2.3	BALIZAMIENTO					
1605003n	ud BALIZA INTERMITENTE CÉLULA FOTOELÉCTRICA TL-2					
	Baliza intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, situada a pie de obra.					
						72,000
1605004n	ud PILA PARA SU USO EN BALIZA INTERMITENTE					
	Pila para su uso en baliza intermitente a pie de obra.					
	TL-2	72				72,00
						72,000
Newjersey.H	ud BARRERA NEW JERSEY RÍGIDA DE HORMIGÓN 2x0,80x0,60 M					
	Barrera new jersey rígida de hormigón 2x0.80X0.60 Según normativa. Totalmente terminado incluso pp de pequeño material, maquinaria y piezas necesarias.					
	New jersey (1,2 de largo)	616				616,00
						616,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAP.02	URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR					
02.01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
02.01.01	DESVIO RED MT GLORIETA 6					
01ME44	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE					
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	4 Tubos Ø200mm					
	GLORIETA 6 SOTERRAMIENTO	120	0,500	0,800		48,000
						48,000
080102003	m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS					
	Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.					
	4 Tubos Ø200mm					
	GLORIETA 6 SOTERRAMIENTO	120	4,00			480,00
						480,000
080102003_50	m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM					
	Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.					
	4 Tubos Ø200mm					
	GLORIETA 6 SOTERRAMIENTO	120				120,00
						120,000
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0					
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.					
	4 Tubos Ø200mm					
	GLORIETA 6 SOTERRAMIENTO	120	0,27			32,40
						32,400
NMM A2VISIBLE	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE					
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.					
	GLORIETA 6 SOTERRAMIENTO	3				3,00
						3,000
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS					
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje					
	Arqueto glorieta 6					
	Cimentación	4	2,40		0,30	2,88
	Losa superior	1	2,40	2,40		5,76
						8,640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AMCENI16031	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS					
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.					
	Arqueto glorieta 6					
	Muros	8	2,40		3,80	72,96
						72,960
03.01.03	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.					
	Arqueto glorieta 6	1	4,00	4,00	0,10	1,60
						1,600
03.01.05.HA	m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS					
	Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.					
	Arqueto glorieta 6					
	Cimentación	1	2,40	2,40	0,30	1,73
	Losa superior	1	2,40	2,40	0,30	1,73
	Muros	4	2,40	0,20	3,80	7,30
						10,760
03.01.02.B5	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.					
	Arqueto glorieta 6					
	Cimentación	100	2,40	2,40	0,30	172,80
	Losa superior	100	2,40	2,40	0,30	172,80
	Muros	400	2,40	0,20	3,80	729,60
						1.075,200
U.TAP.ARQ	ud UNIDAD DE COLOCACIÓN DE TAPA PARA ARQUETA					
	Suministro y colocación de cerco y tapa para arqueta de registro de canalización eléctrica. Totalmente terminada y medida unidad.					
	Arqueto glorieta 6	1				1,00
						1,000
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA					
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.					
	GLORIETA 6 SOTERRAMIENTO	24				24,00
						24,000
08010205_RH5	m CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16					
	Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.					
	SOTERRAMIENTO	140				140,000
						140,000
DES_APO	ud UD. DESMONTADO DE APOYOS DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN					
	Desmontaje de apoyo de línea aérea de media tensión existente, compuesto por corte del apoyo existente para su desmontaje con apoyo de camión grúa y rotura de cimentación con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso traslado de restos a cuba de residuos y limpieza.					
	GLORIETA 6	1	1,000			1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APO_C7000-16	ud UD. MONTAJE DE APOYO FIN DE LINEA C-7000-16-S1220					
	Montaje de apoyo fin de línea c-7000-16-s1220 de 16 m de altura total y 7000 kg en punta, compuesto por instalación de tramo del poyo pendientes de montaje (1 tramos), equipado de herrajes de cabeza para el montaje previsto, herrajes para sujeción de botellas terminales, herrajes para fijación de autoválvulas, 3 pararrayos autovalvulares de 36kv-21ka, 3 aisladores de cadena de 4 elementos incluso rótula y grapa, puesta a tierra de servicio, placas de señalización y peligro. Incluso traslado de los conductores para puesta en servicio de la instalación. Trabajos realizadas en corte de suministro incluso sábados o festivos.					
	GLORIETA 6 APOYO 1	1	1,00			1,00
						1,000
PNEmpalme240	ud EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2					
	Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.					
	VIAL INTERIOR LINEA 3	1	1,00			1,00
						1,000
DESCARGO_MT	ud UD. EJECUCIÓN DE DESCARGOS EN LÍNEA DE MT SUBTERRÁNEA					
	Ejecución de descargos en línea de mt subterránea y ct compuesto por recepción de zona protegida, ejecución de estudio de seguridad, marcado de zona de trabajo, ejecución de trabajos del día de corte corriente, mano de obra y p.P. De material.					
	Línea aérea a soterrar	1				1,000
						1,000
DERSUPER_MT	ud DERECHOS DE SUPERVISION MT					
	Derechos de supervisión para redes de media tensión calculados según las tarifas vigentes en el momento de entregar las instalaciones al distribuidor eléctrico, en función del cálculo emitido por el distribuidor eléctrico en relación con las instalaciones de nueva extensión de red realizadas dentro de este proyecto. Serán abonados al distribuidor eléctrico según la legislación vigente (ENDESA) y se ajustaran al cálculo de los derechos presentado por el distribuidor.					
		1				1,00
						1,000
02.01.02	OTROS					
00.01	ud APEO DE ARBOLADO					
	Trabajos de tala de arbolado cualquier tipo de altura, con extracción mecánica de cepellón, tala y extracción de restos con transporte y gestión de residuos a vertedero homologado. Incluido troceado de ramas y tronco con motosierra, con sistema de atado si fuese necesario, retirada de leñas y todo tipo de restos a vacie autorizado y canon de vertido. Medidas de seguridad y señalización.					
	Según informe	86				86,00
						86,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OLOE_01	m DESMANTELAMIENTO OLEODUCTO					
	Desmantelamiento del oleoducto Málaga - Puertollano mediante la retirada del recubrimiento plástico de la tubería en los puntos de corte. Taladrado del tubo en la generatriz superior, apertura de registros de 200x200 mm en el punto más bajo de la traza. Aspirado de posibles líquidos a través de los registros. Realización del primer corte en frío. Realización de corte posteriores en caliente. Retirada de tubería a lugar seguro y taponado con hormigón de los extremos de la traza. Totalmente desmontado, incluyendo todos los estudios previos y las medidas de seguridad necesarias para la correcta ejecución, la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin carga ni transporte a vertedero ni canon de vertido.					
	Sector E	1	940,000			940,000
						940,000
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
Desbroce_01	m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO					
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.					
	MEDICIÓN AUXILIAR					
	SANEO PRIMARIO	1	12.452,400			12.452,400
	SISTEMAS VIARIOS					
	R-V.1	1	11.746,000			11.746,000
	R_H.2	1	41,700			41,700
	R-H.1	1	17.650,700			17.650,700
	R-V.4	1	2.462,600			2.462,600
	R-V.5	1	2.102,900			2.102,900
	R-V.6	1	2.219,700			2.219,700
	Acceso Este	1	3.869,800			3.869,800
	GLO 02	1	1.550,600			1.550,600
	R.V-7	1	3.073,300			3.073,300
	R.V 7.1	1	1.215,700			1.215,700
	RV-7.2	1	1.311,500			1.311,500
	RV-7.3	1	623,100			623,100
	RV-7.4	1	1,100			1,100
	PE-01	1	572,500			572,500
	PE-02	1	1.087,800			1.087,800
	PE-03	1	819,500			819,500
	Ramal Sur	1	4.243,100			4.243,100
	PE-04	1	301,800			301,800
	ESPACIOS LIBRES					
	EL1	1	9.689,960			9.689,960
	EL2	1	1.649,550			1.649,550
	EL3					
	EL4	1	1.861,660			1.861,660
	EL5	1	1.912,840			1.912,840
	EL6	1	1.310,760			1.310,760
	EL7	1	1.116,240			1.116,240
	EL8	1	974,360			974,360
	EL9	1	783,950			783,950
	PARCELAS					
	R1	1	1.318,050			1.318,050
	S1	1	1.302,280			1.302,280
	D1	1	2.878,480			2.878,480
	R2	1	3.073,400			3.073,400
	R3	1	3.594,080			3.594,080
	R4	1	3.157,500			3.157,500
	R5	1	4.872,120			4.872,120
	R6	1	2.207,910			2.207,910
	R7	1	812,300			812,300
	R8	1	844,600			844,600
	R9	1	840,900			840,900
	R10	1	2.144,040			2.144,040
	R11	1	2.141,430			2.141,430
	R12	1	2.148,720			2.148,720
	R13	1	2.147,910			2.147,910
	R14	1	2.998,940			2.998,940
	E1	1	1.080,520			1.080,520

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Deducir	-1				-39.387,950	*=02.02/Desbroce_02.CanPres*
						90.455,510	
Desbroce_02	m³ DESBROCE, LIMPIEZA DEL TERRENO Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL						
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas y acopio de la tierra vegetal necesaria para uso en las zonas verdes de la actuación, ubicada en zona adecuada para su posterior uso, incluyendo las siguientes operaciones: Carga a elemento de transporte, primer transporte interno a lugar de acopio, extendido y manipulación de acopio, segunda carga a elemento de transporte y transporte interno a zona de empleo en espacios libres. Medida en perfil natural.						
	TIERRA VEGETAL						
	GLO6	1				3.843,000	*=01.3.3/TierraVeg.Acop.CanPres*
	RED VIARIA	1				2.601,175	*=02.04/TierraVeg.Acop.CanPres*
	ZZVV	1				20.621,775	*=02.15.01/TierraVeg.Acop.CanPre*
	RESERVA METRO	1				12.322,000	*=02.19/TierraVeg.Acop.CanPres*
						39.387,950	
ExcavDesm	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO						
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.						
	MEDICIÓN AUXILIAR						
	SANEO PRIMARIO	1	66.923,300			66.923,300	
	SISTEMAS VIARIOS						
	R-V.1	1	13.177,500			13.177,500	
	R-H.3	1	8,300			8,300	
	R_H.2	1	62,500			62,500	
	R-H.1	1	39.289,100			39.289,100	
	R-V.4	1	3.693,800			3.693,800	
	R-V.6	1	3.434,300			3.434,300	
	Acceso Este	1	27.609,000			27.609,000	
	GLO 02	1	3.957,800			3.957,800	
	R.V-7	1	6.136,900			6.136,900	
	R.V 7.1	1	1.870,200			1.870,200	
	RV-7.2	1	4.026,100			4.026,100	
	RV-7.3	1	934,700			934,700	
	RV-7.4	1	1.567,000			1.567,000	
	PE-01	1	864,900			864,900	
	PE-03	1	3.292,100			3.292,100	
	Ramal Sur	1	6.446,700			6.446,700	
	PE-04	1	392,700			392,700	
	ESPACIOS LIBRES						
	EL1	1	4.048,000			4.048,000	
	EL2	1	9.024,600			9.024,600	
	EL4	1	22,900			22,900	
	EL8	1	5.995,400			5.995,400	
	PARCELAS						
	R1	1	3.308,800			3.308,800	
	S1	1	9.440,900			9.440,900	
	D1	1	8.319,500			8.319,500	
	R2	1	1.221,800			1.221,800	
	R3	1	1.891,700			1.891,700	
	R4	1	14.047,300			14.047,300	
	R5	1	5.518,500			5.518,500	
	R6	1	2.409,600			2.409,600	
	R7	1	241,200			241,200	
	R8	1	525,700			525,700	
	R9	1	3.476,400			3.476,400	
	R13	1	4.994,100			4.994,100	
	R14	1	16.254,500			16.254,500	
	E1	1	8.716,400			8.716,400	
	E2	1	45.201,000			45.201,000	
						328.345,200	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
01.13_01In Situ	m³ TERRAPLEN DE SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN						
	Terraplén de suelo tolerable procedente de excavación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.						
	MEDICIÓN AUXILIAR						
	SISTEMAS VIARIOS						
	R-V.1	1	74.138,50			74.138,50	
	R-H.3	1	9.133,50			9.133,50	
	R_H.2	1	6.963,50			6.963,50	
	R-H.1	1	70.876,00			70.876,00	
	R-V.4	1	25.160,00			25.160,00	
	R-V.5	1	21.772,10			21.772,10	
	R-V.6	1	10.236,60			10.236,60	
	Acceso Este	1	1.831,30			1.831,30	
	GLO 02	1	1.091,70			1.091,70	
	R.V-7	1	6.527,30			6.527,30	
	R.V 7.1	1	4.066,60			4.066,60	
	RV-7.2	1	220,50			220,50	
	RV-7.3	1	2.952,40			2.952,40	
	PE-01	1	1.400,70			1.400,70	
	PE-02	1	9.427,50			9.427,50	
	Ramal Sur	1	18.320,20			18.320,20	
	PE-04	1	269,90			269,90	
	ESPACIOS LIBRES						
	EL1	1	47.672,48			47.672,48	
	EL2	1	72,84			72,84	
	EL4	1	9.063,56			9.063,56	
	EL5	1	20.599,90			20.599,90	
	EL6	1	15.683,30			15.683,30	
	EL7	1	8.557,88			8.557,88	
	EL9	1	2.669,26			2.669,26	
	PARCELAS						
	R1	1	501,60			501,60	
	D1	1	1.664,13			1.664,13	
	R2	1	20.477,09			20.477,09	
	R3	1	15.790,94			15.790,94	
	R4	1	252,68			252,68	
	R5	1	1.961,99			1.961,99	
	R6	1	469,51			469,51	
	R7	1	199,20			199,20	
	R8	1	774,48			774,48	
	R9	1	33,64			33,64	
	R10	1	13.242,08			13.242,08	
	R11	1	10.150,77			10.150,77	
	R12	1	3.417,90			3.417,90	
	R13	1	615,60			615,60	
	R14	1	138,11			138,11	
	E1	1	0,91			0,91	
	E2	1	377,54			377,54	
	Descuento proveniente de obra:						
	Última cama terreno vegetal	-1	20.621,77			-20.621,77	
	Reserva metro	-1	12.322,00			-12.322,00	
	Descuento proveniente de Cantera						
		-1				-77.486,72	*=02.02/01.13_01.CanPres*
						328.345,200	
01.13_01	m³ TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN						
	Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.						
	MEDICIÓN AUXILIAR						
	SISTEMAS VIARIOS						
	R-V.1	1	74.138,50			74.138,50	
	R-H.3	1	9.133,50			9.133,50	
	R_H.2	1	6.963,50			6.963,50	
	R-H.1	1	70.876,00			70.876,00	
	R-V.4	1	25.160,00			25.160,00	
	R-V.5	1	21.772,10			21.772,10	
	R-V.6	1	10.236,60			10.236,60	
	Acceso Este	1	1.831,30			1.831,30	
	GLO 02	1	1.091,70			1.091,70	
	R.V-7	1	6.527,30			6.527,30	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R.V 7.1	1	4.066,60			4.066,60
	RV-7.2	1	220,50			220,50
	RV-7.3	1	2.952,40			2.952,40
	PE-01	1	1.400,70			1.400,70
	PE-02	1	9.427,50			9.427,50
	Ramal Sur	1	18.320,20			18.320,20
	PE-04	1	269,90			269,90
	ESPACIOS LIBRES					
	EL1	1	47.672,48			47.672,48
	EL2	1	72,84			72,84
	EL4	1	9.063,56			9.063,56
	EL5	1	20.599,90			20.599,90
	EL6	1	15.683,30			15.683,30
	EL7	1	8.557,88			8.557,88
	EL9	1	2.669,26			2.669,26
	PARCELAS					
	R1	1	501,60			501,60
	D1	1	1.664,13			1.664,13
	R2	1	20.477,09			20.477,09
	R3	1	15.790,94			15.790,94
	R4	1	252,68			252,68
	R5	1	1.961,99			1.961,99
	R6	1	469,51			469,51
	R7	1	199,20			199,20
	R8	1	774,48			774,48
	R9	1	33,64			33,64
	R10	1	13.242,08			13.242,08
	R11	1	10.150,77			10.150,77
	R12	1	3.417,90			3.417,90
	R13	1	615,60			615,60
	R14	1	138,11			138,11
	E1	1	0,91			0,91
	E2	1	377,54			377,54
	Descuento proveniente de obra:					
	Parcelas y espacios libres	-1	144.658,30			-144.658,30
	Última cama terreno vegetal	-1	20.621,77			-20.621,77
	Reserva metro	-1	12.322,00			-12.322,00
	Sistemas Viarios	-1	116.763,60			-116.763,60
	SANEO PRIMARIO	-1	66.923,30			-66.923,30
						77.486,720

SueloSelecc m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

	SANEO BAJO EXPLANADA					
	R-V.1	1	600,700			600,700
	R-H.3	1	0,100			0,100
	R-H.1	1	3.004,200			3.004,200
	R-V.4	1	16,400			16,400
	R-V.6	1	18,200			18,200
	Acceso Este	1	1.427,000			1.427,000
	RV-7.2	1	368,400			368,400
	Ramal Sur	1	1.662,600			1.662,600
						7.097,600

02.03 MUROS DE CONTENCIÓN

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

	Muro CT's	1	230,000	1,700	0,500	195,500
						195,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.03	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.					
	Muro CT's	1	230,00	1,50	0,10	34,50
						34,500
03.01.05.H25b	m³ HORMIGÓN HA-25/B/30/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS					
	Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/b/30/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.					
	Muro CT's	1	230,00	1,25	0,40	115,00
		1	230,00	0,25	2,00	115,00
						230,000
03.01.02.B5	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.					
	Muro CT's	68	230,00	1,25	0,40	7.820,00
		68	230,00	0,25	2,00	7.820,00
						15.640,000
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS					
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje					
	Muro CT's cimentacón	2	230,00		0,40	184,00
						184,000
AMCENI16031	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS					
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.					
	Muro CT's	2	230,00	2,00		920,00
						920,000
PN_020201006	m² IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS					
	Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²					
	Muro CT's	1	230,00		2,00	460,00
						460,000
AIMPNDREN1	m² NAPA DRENANTE PARA PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO					
	Lámina de napa drenante de espesor de 20 mm, constituida por nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de superficies en contacto con el terreno, totalmente colocada, incluso p.P. Solapes.					
	Muro CT´s	1	230,00	2,00		460,00
						460,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
020201006PN	m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2						
	Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.						
	Muro CT's	1	230,00	3,20		736,00	
						736,000	
020202002	m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS						
	Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.						
	Muro CT's	1	230,00	1,30		299,00	
						299,000	
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA						
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.						
	Excavación	1				195,500	*=02.03/ExcavZanja.CanPres*
	- Relleno filtrante	-1				-299,000	*=02.03/020202002.CanPres*
	CT's	8	4,500	2,400	2,000	172,800	
		7	8,100	2,400	2,000	272,160	
						341,460	
061014PN	m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES						
	Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.						
	Muro Ct's	1	230,00			230,00	
						230,000	
02.04	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN						
SueloSelecc	m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO						
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.						
	(l x m2)						
	PRINCIPALES						
	RV1						
	PK 0-FIN						
	Bajo pavimentos	1	448,000	21,800		9.766,400	
	RV2						
	PK 0-FIN						
	Bajo pavimentos	1	162,000	16,800		2.721,600	
	RV7						
	PK 0-48						
	Bajo pavimentos	1	48,000	38,100		1.828,800	
	PK 48-58						
	Bajo pavimentos	1	10,000	23,500		235,000	
	RH1						
	PK 0-36						
	Bajo pavimentos	1	18,000	13,800		248,400	
	PK 36-58						
	Bajo pavimentos	1	22,000	17,500		385,000	
	PK 58-140						
	Bajo pavimentos	1	82,000	21,700		1.779,400	
	Pk 140-174						
	Bajo pavimentos	1	34,000	13,800		469,200	
	PK 174-280						
	Bajo pavimentos	1	106,000	21,700		2.300,200	
	PK 280-308						
	Bajo pavimentos	1	28,000	13,800		386,400	
	PK 308-324						
	Bajo pavimentos	1	16,000	17,500		280,000	
	PK 324-422						
	Bajo pavimentos	1	98,000	21,700		2.126,600	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PK 422-458					
	Bajo pavimentos	1	36,000	13,800		496,800
	PK 458-546					
	Bajo pavimentos	1	88,000	21,700		1.909,600
	PK 456-560					
	Bajo pavimentos	1	4,000	13,800		55,200
	PK 636-654					
	Bajo pavimentos	1	18,000	13,800		248,400
	PK 654-666					
	Bajo pavimentos	1	12,000	17,500		210,000
	PK 666-702					
	Bajo pavimentos	1	36,000	21,700		781,200
	PK 702-828					
	Bajo pavimentos	1	126,000	17,300		2.179,800
	PK 828-FIN					
	Bajo pavimentos	1	28,000	13,600		380,800
	RH3					
	PK 0-44					
	Bajo pavimentos	1	10,000	14,000		140,000
	PK 44-94					
	Bajo pavimentos	1	50,000	16,700		835,000
	PK 94-106					
	Bajo pavimentos	1	12,000	13,000		156,000
	PK 106-108					
	Bajo pavimentos	1	2,000	14,000		28,000
	PK 108-FIN					
	Bajo pavimentos	1	34,000	14,800		503,200
	G2					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	76,000	31,400		2.386,400
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	Bajo pavimentos	1	12,000	6,100		73,200
	PK 26-124					
	Bajo pavimentos	1	98,000	7,800		764,400
	PK 124-FIN					
	Bajo pavimentos	1	4,000	4,000		16,000
	RV4					
	PK 0-22					
	Bajo pavimentos	1	8,000	5,500		44,000
	PK 22-74					
	Bajo pavimentos	1	52,000	12,700		660,400
	PK 74-102					
	Bajo pavimentos	1	28,000	5,500		154,000
	PK 102-148					
	Bajo pavimentos	1	46,000	12,700		584,200
	PK 148-192					
	Bajo pavimentos	1	44,000	5,300		233,200
	PK 192-FIN					
	Bajo pavimentos	1	48,000	12,700		609,600
	RV5					
	PK 0-192					
	Bajo pavimentos	1	44,000	7,200		316,800
	PK 192-FIN					
	Bajo pavimentos	1	48,000	14,600		700,800
	RV6					
	PK 0-64					
	Bajo pavimentos	1	44,000	7,200		316,800
	PK 64-FIN					
	Bajo pavimentos	1	48,000	14,600		700,800
	ACCC. ESTE					
	PK 0-290					
	Bajo pavimentos	1	260,000	7,000		1.820,000
	PK 290- 308					
	Bajo pavimentos	1	18,000	17,400		313,200
						40.144,800
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor					
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.					
	(l x m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	448,000	8,400		3.763,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RV2					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	162,000	6,900		1.117,800
	RV7					
	PK 0-48					
	Bajo pavimentos	1	48,000	17,900		859,200
	PK 48-58					
	Bajo pavimentos	1	10,000	16,200		162,000
	RH1					
	PK 0-36					
	Bajo pavimentos	1	18,000	9,200		165,600
	PK 36-58					
	Bajo pavimentos	1	22,000	9,500		209,000
	PK 58-140					
	Bajo pavimentos	1	82,000	9,900		811,800
	Pk 140-174					
	Bajo pavimentos	1	34,000	9,200		312,800
	PK 174-280					
	Bajo pavimentos	1	106,000	9,900		1.049,400
	PK 280-308					
	Bajo pavimentos	1	28,000	9,200		257,600
	PK 308-324					
	Bajo pavimentos	1	16,000	9,500		152,000
	PK 324-422					
	Bajo pavimentos	1	98,000	9,900		970,200
	PK 422-458					
	Bajo pavimentos	1	36,000	9,200		331,200
	PK 458-546					
	Bajo pavimentos	1	88,000	9,900		871,200
	PK 456-560					
	Bajo pavimentos	1	4,000	9,200		36,800
	PK 636-654					
	Bajo pavimentos	1	18,000	9,400		169,200
	PK 654-666					
	Bajo pavimentos	1	12,000	10,000		120,000
	PK 666-702					
	Bajo pavimentos	1	36,000	10,000		360,000
	PK 702-828					
	Bajo pavimentos	1	126,000	7,100		894,600
	PK 828-FIN					
	Bajo pavimentos	1	28,000	4,300		120,400
	RH3					
	PK 0-44					
	Bajo pavimentos	1	10,000	8,900		89,000
	PK 44-94					
	Bajo pavimentos	1	50,000	8,900		445,000
	PK 94-106					
	Bajo pavimentos	1	12,000	8,900		106,800
	PK 106-108					
	Bajo pavimentos	1	2,000	8,900		17,800
	PK 108-FIN					
	Bajo pavimentos	1	34,000	8,900		302,600
	G2					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	76,000	13,500		1.026,000
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	Bajo pavimentos	1	12,000	3,800		45,600
	PK 26-124					
	Bajo pavimentos	1	98,000	3,700		362,600
	PK 124-FIN					
	Bajo pavimentos	1	4,000	4,100		16,400
	RV4					
	PK 0-22					
	Bajo pavimentos	1	8,000	6,300		50,400
	PK 22-74					
	Bajo pavimentos	1	52,000	6,600		343,200
	PK 74-102					
	Bajo pavimentos	1	28,000	6,300		176,400
	PK 102-148					
	Bajo pavimentos	1	46,000	6,600		303,600
	PK 148-192					
	Bajo pavimentos	1	44,000	6,300		277,200
	PK 192-FIN					
	Bajo pavimentos	1	48,000	6,600		316,800
	RV5					
	PK 0-192					
	Bajo pavimentos	1	44,000	6,600		290,400
	PK 192-FIN					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Bajo pavimentos	1	48,000	6,900		331,200
	RV6					
	PK 0-64					
	Bajo pavimentos	1	44,000	6,600		290,400
	PK 64-FIN					
	Bajo pavimentos	1	48,000	6,900		331,200
	PEATONAL 2					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	70,000	2,400		168,000
	PEATONAL 3					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	70,000	2,400		168,000
	PEATONAL 4					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	74,000	2,400		177,600
	PEATONAL 8					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	40,000	3,400		136,000
	ACCC. ESTE					
	PK 0-290					
	Bajo pavimentos	1	260,000	3,300		858,000
	PK 290- 308					
	Bajo pavimentos	1	18,000	6,500		117,000
	PK 308-FIN					
	Bajo pavimentos	1	15,400	3,400		52,360
						19.533,560

SueloAdec m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

	(l x m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	448,000	4,840		2.168,320
	RV2					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	162,000	3,600		583,200
	RV7					
	PK 0-48					
	Bajo pavimentos	1	48,000	8,800		422,400
	PK 48-58					
	Bajo pavimentos	1	10,000	15,000		150,000
	RH1					
	PK 0-36					
	Bajo pavimentos	1	18,000	10,600		190,800
	PK 36-58					
	Bajo pavimentos	1	22,000	9,100		200,200
	PK 58-140					
	Bajo pavimentos	1	82,000	7,300		598,600
	Pk 140-174					
	Bajo pavimentos	1	34,000	10,600		360,400
	PK 174-280					
	Bajo pavimentos	1	106,000	7,300		773,800
	PK 280-308					
	Bajo pavimentos	1	28,000	10,600		296,800
	PK 308-324					
	Bajo pavimentos	1	16,000	9,100		145,600
	PK 324-422					
	Bajo pavimentos	1	98,000	7,300		715,400
	PK 422-458					
	Bajo pavimentos	1	36,000	10,600		381,600
	PK 458-546					
	Bajo pavimentos	1	88,000	7,300		642,400
	PK 456-560					
	Bajo pavimentos	1	4,000	10,600		42,400
	PK 636-654					
	Bajo pavimentos	1	18,000	10,800		194,400
	PK 654-666					
	Bajo pavimentos	1	12,000	9,200		110,400
	PK 666-702					
	Bajo pavimentos	1	36,000	7,400		266,400
	PK 702-828					
	Bajo pavimentos	1	126,000	3,200		403,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PK 828-FIN					
	Bajo pavimentos	1	28,000	4,700		131,600
	RH3					
	PK 0-44					
	Bajo pavimentos	1	10,000	8,700		87,000
	PK 44-94					
	Bajo pavimentos	1	50,000	8,000		400,000
	PK 94-106					
	Bajo pavimentos	1	12,000	9,400		112,800
	PK 106-108					
	Bajo pavimentos	1	2,000	8,700		17,400
	PK 108-FIN					
	Bajo pavimentos	1	34,000	2,500		85,000
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	Bajo pavimentos	1	12,000	5,800		69,600
	PK 26-124					
	Bajo pavimentos	1	98,000	5,500		539,000
	PK 124-FIN					
	Bajo pavimentos	1	4,000	6,000		24,000
	RV4					
	PK 0-22					
	Bajo pavimentos	1	8,000	8,800		70,400
	PK 22-74					
	Bajo pavimentos	1	52,000	6,500		338,000
	PK 74-102					
	Bajo pavimentos	1	28,000	8,800		246,400
	PK 102-148					
	Bajo pavimentos	1	46,000	6,500		299,000
	PK 148-192					
	Bajo pavimentos	1	44,000	8,900		391,600
	PK 192-FIN					
	Bajo pavimentos	1	48,000	6,500		312,000
	RV5					
	PK 0-192					
	Bajo pavimentos	1	44,000	8,100		356,400
	PK 192-FIN					
	Bajo pavimentos	1	48,000	5,700		273,600
	RV6					
	PK 0-64					
	Bajo pavimentos	1	44,000	8,100		356,400
	PK 64-FIN					
	Bajo pavimentos	1	48,000	5,700		273,600
	PEATONAL 2					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	70,000	7,500		525,000
	PEATONAL 3					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	70,000	7,500		525,000
	PEATONAL 4					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	74,000	7,500		555,000
	PEATONAL 8					
	PK 0-FIN					
	Bajo pavimentos	1	40,000	6,100		244,000
	ACCC. ESTE					
	PK 0-290					
	Bajo pavimentos	1	260,000	3,300		858,000
	PK 290- 308					
	Bajo pavimentos	1	18,000	0,800		14,400
	PK 308-FIN					
	Bajo pavimentos	1	15,400	6,100		93,940
						15.845,460

MBC-AC16 tn M.B.C. AC 16 SURF 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa, AC 16 surf s 50/70 (tipo s-12) en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

	(dx m2 x e)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		8.315,100	0,050	1.039,388

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		2.382,900	0,050	297,863
	RV7					
	PK 0-48					
	En calzada	2,5		1.243,400	0,050	155,425
	PK 48-FIN					
	En calzada	2,5		244,600	0,050	30,575
	RH1					
	PK 0-36					
	En calzada	2,5		217,300	0,050	27,163
	PK 36-58					
	En calzada	2,5		308,000	0,050	38,500
	PK 58-140					
	En calzada	2,5		1.148,000	0,050	143,500
	PK 140-174					
	En calzada	2,5		535,000	0,050	66,875
	PK 174-280					
	En calzada	2,5		1.484,100	0,050	185,513
	PK 280-308					
	En calzada	2,5		522,300	0,050	65,288
	PK 308-324					
	En calzada	2,5		225,000	0,050	28,125
	PK 324-422					
	En calzada	2,5		1.372,100	0,050	171,513
	PK 422-458					
	En calzada	2,5		634,900	0,050	79,363
	PK 458-546					
	En calzada	2,5		1.232,100	0,050	154,013
	PK 546-560					
	En calzada	2,5		192,200	0,050	24,025
	PK 627-654					
	En calzada	2,5		217,900	0,050	27,238
	PK 654-666					
	En calzada	2,5		168,000	0,050	21,000
	PK 666-828					
	En calzada	2,5		2.267,800	0,050	283,475
	PK 828-FIN					
	En calzada	2,5		493,400	0,050	61,675
	RH3					
	PK 0-44					
	En calzada	2,5		98,400	0,050	12,300
	PK 44-94					
	En calzada	2,5		700,700	0,050	87,588
	PK 94-106					
	En calzada	2,5		168,200	0,050	21,025
	PK 106-FIN					
	En calzada	2,5		496,500	0,050	62,063
	G2					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		2.726,200	0,050	340,775
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En calzada	2,5		42,000	0,040	4,200
	PK 26-124					
	En calzada	2,5		343,000	0,040	34,300
	PK 124-FIN					
	En calzada	2,5		13,300	0,040	1,330
	RV4					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		931,300	0,040	93,130
	RV5					
	PK 0-192					
	En calzada	2,5		10,200	0,040	1,020
	PK 192-FIN					
	En calzada	2,5		333,000	0,040	33,300
	RV6					
	PK 0-64					
	En calzada	2,5		9,000	0,040	0,900
	PK 64-FIN					
	En calzada	2,5		334,100	0,040	33,410
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		1.578,800	0,040	157,880
	Fuera límite					
	En calzada	2,5		178,600	0,040	17,860
						3.801,598

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MBC-AC22	tn M.B.C. AC 22 BIN 50/70 S					
	Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa, AC 22 bin s 50/70 en capa de base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.					
	(dx m2 x e)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		8.315,100	0,060	1.247,265
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		2.382,900	0,060	357,435
	RV7					
	PK 0-48					
	En calzada	2,5		1.243,400	0,060	186,510
	PK 48-FIN					
	En calzada	2,5		244,600	0,060	36,690
	RH1					
	PK 0-36					
	En calzada	2,5		217,300	0,060	32,595
	PK 36-58					
	En calzada	2,5		308,000	0,060	46,200
	PK 58-140					
	En calzada	2,5		1.148,000	0,060	172,200
	PK 140-174					
	En calzada	2,5		535,000	0,060	80,250
	PK 174-280					
	En calzada	2,5		1.484,100	0,060	222,615
	PK 280-308					
	En calzada	2,5		522,300	0,060	78,345
	PK 308-324					
	En calzada	2,5		225,000	0,060	33,750
	PK 324-422					
	En calzada	2,5		1.372,100	0,060	205,815
	PK 422-458					
	En calzada	2,5		634,900	0,060	95,235
	PK 458-546					
	En calzada	2,5		1.232,100	0,060	184,815
	PK 546-560					
	En calzada	2,5		192,200	0,060	28,830
	PK 627-654					
	En calzada	2,5		217,900	0,060	32,685
	PK 654-666					
	En calzada	2,5		168,000	0,060	25,200
	PK 666-828					
	En calzada	2,5		2.267,800	0,060	340,170
	PK 828-FIN					
	En calzada	2,5		493,400	0,060	74,010
	RH3					
	PK 0-44					
	En calzada	2,5		98,400	0,060	14,760
	PK 44-94					
	En calzada	2,5		700,700	0,060	105,105
	PK 94-106					
	En calzada	2,5		168,200	0,060	25,230
	PK 106-FIN					
	En calzada	2,5		496,500	0,060	74,475
	G2					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		2.726,200	0,060	408,930
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En calzada	2,5		42,000	0,050	5,250
	PK 26-124					
	En calzada	2,5		343,000	0,050	42,875
	PK 124-FIN					
	En calzada	2,5		13,300	0,050	1,663
	RV4					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		931,300	0,050	116,413
	RV5					
	PK 0-192					
	En calzada	2,5		10,200	0,050	1,275
	PK 192-FIN					
	En calzada	2,5		333,000	0,050	41,625

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RV6					
	PK 0-64					
	En calzada	2,5		9,000	0,050	1,125
	PK 64-FIN					
	En calzada	2,5		334,100	0,050	41,763
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2,5		1.578,800	0,050	197,350
	Fuera límite					
	En calzada	2,5		178,600	0,050	22,325
						4.580,779
HormSecoHM-20	m3 HORMIGÓN SECO COMPACTADO HM-20 CON FIBRAS					
	Hormigón seco compactado hm-20/s/20-x0 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3 en pavimento. Vibrado, extendido y formación de juntas longitudinales al eje y transversales en oblicuo cada 4 m. Medido sobre perfil teórico					
	(m2 x e)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En calzada			8.315,10	0,20	1.663,02
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En calzada			2.382,90	0,20	476,58
	RV7					
	PK 0-48					
	En calzada			1.243,40	0,20	248,68
	PK 48-FIN					
	En calzada			244,60	0,20	48,92
	RH1					
	PK 0-36					
	En calzada			217,30	0,20	43,46
	PK 36-58					
	En calzada			308,00	0,20	61,60
	PK 58-140					
	En calzada			1.148,00	0,20	229,60
	PK 140-174					
	En calzada			535,00	0,20	107,00
	PK 174-280					
	En calzada			1.484,10	0,20	296,82
	PK 280-308					
	En calzada			522,30	0,20	104,46
	PK 308-324					
	En calzada			225,00	0,20	45,00
	PK 324-422					
	En calzada			1.372,10	0,20	274,42
	PK 422-458					
	En calzada			634,90	0,20	126,98
	PK 458-546					
	En calzada			1.232,10	0,20	246,42
	PK 546-560					
	En calzada			192,20	0,20	38,44
	PK 627-654					
	En calzada			217,90	0,20	43,58
	PK 654-666					
	En calzada			168,00	0,20	33,60
	PK 666-828					
	En calzada			2.267,80	0,20	453,56
	PK 828-FIN					
	En calzada			493,40	0,20	98,68
	RH3					
	PK 0-44					
	En calzada			98,40	0,20	19,68
	PK 44-94					
	En calzada			700,70	0,20	140,14
	PK 94-106					
	En calzada			168,20	0,20	33,64
	PK 106-FIN					
	En calzada			496,50	0,20	99,30
	G2					
	PK 0-FIN					
	En calzada			2.726,20	0,20	545,24
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En calzada			42,00	0,20	8,40
	PK 26-124					
	En calzada			343,00	0,20	68,60
	PK 124-FIN					
	En calzada			13,30	0,20	2,66
	RV4					
	PK 0-FIN					
	En calzada			931,30	0,20	186,26
	RV5					
	PK 0-192					
	En calzada			10,20	0,20	2,04
	PK 192-FIN					
	En calzada			333,00	0,20	66,60
	RV6					
	PK 0-64					
	En calzada			9,00	0,20	1,80
	PK 64-FIN					
	En calzada			334,10	0,20	66,82
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En calzada			1.578,80	0,20	315,76
	Fuera límite					
	En calzada			178,60	0,20	35,72
						6.233,480
RiegoAdh	m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2					
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	(m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2		8.315,100		16.630,200
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En calzada	2		2.382,900		4.765,800
	RV7					
	PK 0-48					
	En calzada			1.243,400		1.243,400
	PK 48-FIN					
	En calzada			244,600		244,600
	RH1					
	PK 0-36					
	En calzada			217,300		217,300
	PK 36-58					
	En calzada			308,000		308,000
	PK 58-140					
	En calzada			1.148,000		1.148,000
	PK 140-174					
	En calzada			535,000		535,000
	PK 174-280					
	En calzada			1.484,100		1.484,100
	PK 280-308					
	En calzada			522,300		522,300
	PK 308-324					
	En calzada			225,000		225,000
	PK 324-422					
	En calzada			1.372,100		1.372,100
	PK 422-458					
	En calzada			634,900		634,900
	PK 458-546					
	En calzada			1.232,100		1.232,100
	PK 546-560					
	En calzada			192,200		192,200
	PK 627-654					
	En calzada			217,900		217,900
	PK 654-666					
	En calzada			168,000		168,000
	PK 666-828					
	En calzada			2.267,800		2.267,800
	PK 828-FIN					
	En calzada			493,400		493,400
	RH3					
	PK 0-44					
	En calzada			98,400		98,400
	PK 44-94					
	En calzada			700,700		700,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PK 94-106					
	En calzada			168,200		168,200
	PK 106-FIN					
	En calzada			496,500		496,500
	G2					
	PK 0-FIN					
	En calzada			2.726,200		2.726,200
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En calzada			42,000		42,000
	PK 26-124					
	En calzada			343,000		343,000
	PK 124-FIN					
	En calzada			13,300		13,300
	RV4					
	PK 0-FIN					
	En calzada			931,300		931,300
	RV5					
	PK 0-192					
	En calzada			10,200		10,200
	PK 192-FIN					
	En calzada			333,000		333,000
	RV6					
	PK 0-64					
	En calzada			9,000		9,000
	PK 64-FIN					
	En calzada			334,100		334,100
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En calzada			1.578,800		1.578,800
	Fuera límite					
	En calzada			178,600		178,600
						41.865,400
RiegoCurad		m²	RIEGO DE CURADO ECR-1 1KG/M2			
	Riego de curado realizado con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	(m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En calzada			8.315,100		8.315,100
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En calzada			2.382,900		2.382,900
	RV7					
	PK 0-48					
	En calzada			1.243,400		1.243,400
	PK 48-FIN					
	En calzada			244,600		244,600
	RH1					
	PK 0-36					
	En calzada			217,300		217,300
	PK 36-58					
	En calzada			308,000		308,000
	PK 58-140					
	En calzada			1.148,000		1.148,000
	PK 140-174					
	En calzada			535,000		535,000
	PK 174-280					
	En calzada			1.484,100		1.484,100
	PK 280-308					
	En calzada			522,300		522,300
	PK 308-324					
	En calzada			225,000		225,000
	PK 324-422					
	En calzada			1.372,100		1.372,100
	PK 422-458					
	En calzada			634,900		634,900
	PK 458-546					
	En calzada			1.232,100		1.232,100
	PK 546-560					
	En calzada			192,200		192,200
	PK 627-654					
	En calzada			217,900		217,900
	PK 654-666					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En calzada			168,000		168,000
	PK 666-828					
	En calzada			2.267,800		2.267,800
	PK 828-FIN					
	En calzada			493,400		493,400
	RH3					
	PK 0-44					
	En calzada			98,400		98,400
	PK 44-94					
	En calzada			700,700		700,700
	PK 94-106					
	En calzada			168,200		168,200
	PK 106-FIN					
	En calzada			496,500		496,500
	G2					
	PK 0-FIN					
	En calzada			2.726,200		2.726,200
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En calzada			42,000		42,000
	PK 26-124					
	En calzada			343,000		343,000
	PK 124-FIN					
	En calzada			13,300		13,300
	RV4					
	PK 0-FIN					
	En calzada			931,300		931,300
	RV5					
	PK 0-192					
	En calzada			10,200		10,200
	PK 192-FIN					
	En calzada			333,000		333,000
	RV6					
	PK 0-64					
	En calzada			9,000		9,000
	PK 64-FIN					
	En calzada			334,100		334,100
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En calzada			1.578,800		1.578,800
	Fuera límite					
	En calzada			178,600		178,600
						31.167,400
Aparcam	PAV. HORM.FRATASADO HA-25/P/20/XC1 E=20 CM	m²				
	Pavimento de hormigón fratasado ha-25/p/20/xc1 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3, apoyado en lámina de polietileno galga 200, losa de hormigón de 20 cm, fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo. Incluso mallazo electrosoldado #15 de 6 mm, incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, totalmente terminado. Incluido p.P. Control de calidad.					
	Aparcamiento					
	(m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En aparcamiento			2,200		2,200
	RV7					
	PK 0-48					
	En aparcamiento			921,300		921,300
	PK 48-58					
	En aparcamiento			2,100		2,100
	RH1					
	PK 0-36					
	En aparcamiento			2,700		2,700
	PK 36-58					
	En aparcamiento			108,100		108,100
	PK 58-140					
	En aparcamiento			816,400		816,400
	PK 140-174					
	En aparcamiento			16,200		16,200
	PK 174-280					
	En aparcamiento			1.032,200		1.032,200
	PK 280-308					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En aparcamiento			13,700		13,700
	PK 308-324					
	En aparcamiento			75,400		75,400
	PK 324-422					
	En aparcamiento			978,500		978,500
	PK 422-458					
	En aparcamiento			17,800		17,800
	PK 458-546					
	En aparcamiento			859,200		859,200
	PK 546-560					
	En aparcamiento			12,600		12,600
	PK 627-654					
	En aparcamiento			4,300		4,300
	PK 654-666					
	En aparcamiento			59,700		59,700
	PK 666-828					
	En aparcamiento			955,900		955,900
	PK 828-FIN					
	En aparcamiento			0,700		0,700
	RH3					
	PK 0-44					
	En aparcamiento			15,800		15,800
	PK 44-94					
	En aparcamiento			207,600		207,600
	PK 94-106					
	En aparcamiento			3,700		3,700
	PK 106-FIN					
	En aparcamiento			69,800		69,800
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En aparcamiento			22,200		22,200
	PK 26-FIN					
	En aparcamiento			406,800		406,800
	RV4					
	PK 0-22					
	En aparcamiento			1,800		1,800
	PK 22-74					
	En aparcamiento			498,600		498,600
	PK 74-102					
	En aparcamiento			3,300		3,300
	PK 102-148					
	En aparcamiento			433,900		433,900
	PK 148-192					
	En aparcamiento			5,300		5,300
	PK 192-FIN					
	En aparcamiento			450,200		450,200
	RV5					
	PK 0-192					
	En aparcamiento			3,600		3,600
	PK 192-FIN					
	En aparcamiento			437,000		437,000
	RV6					
	PK 0-64					
	En aparcamiento			1,600		1,600
	PK 64-FIN					
	En aparcamiento			446,100		446,100
	ACC. ESTE					
	En aparcamiento			0,300		0,300
						8.886,600
SoleraHorm	m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA					
	Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.					
	Bajo Baldosa 36 tacos					
	(m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		4.468,100		4.468,100
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		569,400		569,400
	RV7					
	PK 0-48					
	En acera	1		528,500		528,500
	PK 48-FIN					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En acera	1		131,400		131,400
	RH1					
	PK 0-36					
	En acera	1		333,700		333,700
	PK 36-58					
	En acera	1		382,700		382,700
	PK 58-140					
	En acera	1		956,200		956,200
	PK 140-174					
	En acera	1		520,600		520,600
	PK 174-280					
	En acera	1		1.247,800		1.247,800
	PK 280-308					
	En acera	1		393,800		393,800
	PK 308-324					
	En acera	1		276,100		276,100
	PK 324-422					
	En acera	1		1.145,300		1.145,300
	PK 422-458					
	En acera	1		550,600		550,600
	PK 458-546					
	En acera	1		1.124,100		1.124,100
	PK 546-560					
	En acera	1		256,100		256,100
	PK 627-FIN					
	En acera	1		1.987,500		1.987,500
	RH3					
	PK 0-44					
	En acera	1		105,100		105,100
	PK 44-94					
	En acera	1		685,600		685,600
	PK 94-106					
	En acera	1		187,600		187,600
	PK 106-FIN					
	En acera	1		154,600		154,600
	G2					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		590,100		590,100
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En acera	1		140,900		140,900
	PK 26-124					
	En acera	1		1.058,100		1.058,100
	PK 124-FIN					
	En acera	1		34,200		34,200
	RV4					
	PK 0-22					
	En acera	1		180,100		180,100
	PK 22-74					
	En acera	1		775,600		775,600
	PK 74-102					
	En acera	1		539,100		539,100
	PK 102-148					
	En acera	1		644,700		644,700
	PK 148-192					
	En acera	1		939,900		939,900
	PK 192-FIN					
	En acera	1		682,000		682,000
	RV5					
	PK 0-192					
	En acera	1		812,600		812,600
	PK 192-FIN					
	En acera	1		602,700		602,700
	RV6					
	PK 0-64					
	En acera	1		818,800		818,800
	PK 64-FIN					
	En acera	1		600,400		600,400
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		1.013,900		1.013,900
	Fuera límite					
	En acera	1		89,500		89,500
	Bajo Adoquín 6cm					
	(m2)					
	SECUNDARIOS					
	PEATONAL 2					
	PK 0-FIN					
	En acera derecha			271,200		271,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En acera izquierda			258,300		258,300
	PEATONAL 3					
	PK 0-FIN					
	En acera derecha			282,000		282,000
	En acera izquierda			254,200		254,200
	PEATONAL 4					
	PK 0-FIN					
	En acera derecha			298,200		298,200
	En acera izquierda			280,200		280,200
	Bajo Baldosa abotonada					
	(m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		201,300		201,300
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		44,700		44,700
	RV7					
	PK 0-48					
	En acera	1		15,200		15,200
	PK 48-FIN					
	En acera	1		121,000		121,000
	RH1					
	PK 0-36					
	En acera	1		58,300		58,300
	PK 36-58					
	En acera	1		7,100		7,100
	PK 58-174					
	En acera	1		70,200		70,200
	PK 174-280					
	En acera	1		5,100		5,100
	PK 280-308					
	En acera	1		62,800		62,800
	PK 308-324					
	En acera	1		7,100		7,100
	PK 324-422					
	En acera	1		5,500		5,500
	PK 422-458					
	En acera	1		68,900		68,900
	PK 458-560					
	En acera	1		37,700		37,700
	PK 627-654					
	En acera	1		39,900		39,900
	PK 654-666					
	En acera	1		3,200		3,200
	PK 666-828					
	En acera	1		3,600		3,600
	PK 828-FIN					
	En acera	1		27,200		27,200
	RH3					
	PK 0-44					
	En acera	1		0,900		0,900
	PK 44-94					
	En acera	1		1,200		1,200
	PK 94-106					
	En acera	1		45,900		45,900
	PK 106-FIN					
	En acera	1		2,100		2,100
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En acera	1		0,500		0,500
	PK 26-FIN					
	En acera	1		17,900		17,900
	RV4					
	PK 0-22					
	En acera	1		29,000		29,000
	PK 22-74					
	En acera	1		4,100		4,100
	PK 74-102					
	En acera	1		58,100		58,100
	PK 102-148					
	En acera	1		4,100		4,100
	PK 148-FIN					
	En acera	1		86,400		86,400
	RV5					
	PK 0-192					
	En acera	1		96,100		96,100
	PK 192-FIN					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En acera	1		3,500		3,500
	RV6					
	PK 0-64					
	En acera	1		97,100		97,100
	PK 64-FIN					
	En acera	1		3,600		3,600
	PEATONAL 8					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		30,500		30,500
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		102,900		102,900
	Fuera límite					
	En acera	1		21,100		21,100
						28.555,300

SoleraHormE20cm m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor, con fibras de polipropileno 2-2,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

	Bajo Adoquín 8cm					
	(m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En acceso garajes			374,100		374,100
	RH1					
	PK 0-174					
	En calzada compartida			60,500		60,500
	PK 174-308					
	En calzada compartida			60,600		60,600
	PK 308-458					
	En calzada compartida			60,900		60,900
	SECUNDARIOS					
	RV4					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			189,200		189,200
	RV5					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			295,200		295,200
	RV6					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			297,600		297,600
	PEATONAL 2					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			295,500		295,500
	PEATONAL 3					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			351,700		351,700
	PEATONAL 4					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			355,600		355,600
	PEATONAL 8					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			385,300		385,300
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			456,800		456,800
						3.183,000

PavHormBici m² PAV. CARRIL BICI FORMADO POR LOSA HORMI. E=15CM

Pavimento carril bici formado por una losa de hormigón fratasado ha-25/p/20/xc1 de 15 cm, con fibras de polipropileno 2-2,5 kg/m3. Incluso revestimiento rugoso con mortero de resina sintéticas de 2 mm de espesor, sellado con pinturas con terminación mate y dotación de 0,5 kg/m2. Incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, pigmentos , totalmente terminado.

Carril bici
(m2)
PRINCIPALES
RV1
PK 0-FIN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En carril bici			1.317,10		1.317,10
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En carril bici			405,80		405,80
	RV7					
	PK 0-48					
	En carril bici			239,90		239,90
	PK 48-FIN					
	En carril bici			197,80		197,80
	RH1					
	PK 0-36					
	En carril bici			42,40		42,40
	PK 36-58					
	En carril bici			59,40		59,40
	PK 58-140					
	En carril bici			221,40		221,40
	PK 140-174					
	En carril bici			91,80		91,80
	PK 174-280					
	En carril bici			286,20		286,20
	PK 280-308					
	En carril bici			75,60		75,60
	PK 308-324					
	En carril bici			43,20		43,20
	PK 324-422					
	En carril bici			264,60		264,60
	PK 422-458					
	En carril bici			97,20		97,20
	PK 458-546					
	En carril bici			237,60		237,60
	PK 546-560					
	En carril bici			36,80		36,80
	PK 627-654					
	En carril bici			42,80		42,80
	PK 654-666					
	En carril bici			32,40		32,40
	PK 666-828					
	En carril bici			93,20		93,20
	RH3					
	PK 0-44					
	En carril bici			17,60		17,60
	PK 44-94					
	En carril bici			125,10		125,10
	PK 94-106					
	En carril bici			30,10		30,10
	PK 106-FIN					
	En carril bici			7,50		7,50
	G2					
	PK 0-FIN					
	En carril bici			120,90		120,90
						4.086,400

PavimBoton m² PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO USO EXTERIOR

Pavimento baldosa de terrazo abotonado uso exterior con marcado CE, resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. . Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones, y de tipo direccional ranurada. Colocada sobre capa de mortero m-5. Sellado de juntas entre baldosas con lechada de cemento. Sin losa de hormigón, limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

	Acerado abotonado			
	(m2)			
	PRINCIPALES			
	RV1			
	PK 0-FIN			
	En acera	1	201,300	201,300
	RV2			
	PK 0-FIN			
	En acera	1	44,700	44,700
	RV7			
	PK 0-48			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En acera	1		15,200		15,200
	PK 48-FIN					
	En acera	1		121,000		121,000
	RH1					
	PK 0-36					
	En acera	1		58,300		58,300
	PK 36-58					
	En acera	1		7,100		7,100
	PK 58-174					
	En acera	1		70,200		70,200
	PK 174-280					
	En acera	1		5,100		5,100
	PK 280-308					
	En acera	1		62,800		62,800
	PK 308-324					
	En acera	1		7,100		7,100
	PK 324-422					
	En acera	1		5,500		5,500
	PK 422-458					
	En acera	1		68,900		68,900
	PK 458-560					
	En acera	1		37,700		37,700
	PK 627-654					
	En acera	1		39,900		39,900
	PK 654-666					
	En acera	1		3,200		3,200
	PK 666-828					
	En acera	1		3,600		3,600
	PK 828-FIN					
	En acera	1		27,200		27,200
	RH3					
	PK 0-44					
	En acera	1		0,900		0,900
	PK 44-94					
	En acera	1		1,200		1,200
	PK 94-106					
	En acera	1		45,900		45,900
	PK 106-FIN					
	En acera	1		2,100		2,100
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En acera	1		0,500		0,500
	PK 26-FIN					
	En acera	1		17,900		17,900
	RV4					
	PK 0-22					
	En acera	1		29,000		29,000
	PK 22-74					
	En acera	1		4,100		4,100
	PK 74-102					
	En acera	1		58,100		58,100
	PK 102-148					
	En acera	1		4,100		4,100
	PK 148-FIN					
	En acera	1		86,400		86,400
	RV5					
	PK 0-192					
	En acera	1		96,100		96,100
	PK 192-FIN					
	En acera	1		3,500		3,500
	RV6					
	PK 0-64					
	En acera	1		97,100		97,100
	PK 64-FIN					
	En acera	1		3,600		3,600
	PEATONAL 8					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		30,500		30,500
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		102,900		102,900
	Fuera límite					
	En acera	1		21,100		21,100
						1.383,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
seguro	m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM					
	Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.					
	Acerado					
	(m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En acera	1			4.468,100	4.468,100
	RV2					
	PK 0-FIN					
	En acera	1			569,400	569,400
	RV7					
	PK 0-48					
	En acera	1			528,500	528,500
	PK 48-FIN					
	En acera	1			131,400	131,400
	RH1					
	PK 0-36					
	En acera	1			333,700	333,700
	PK 36-58					
	En acera	1			382,700	382,700
	PK 58-140					
	En acera	1			956,200	956,200
	PK 140-174					
	En acera	1			520,600	520,600
	PK 174-280					
	En acera	1			1.247,800	1.247,800
	PK 280-308					
	En acera	1			393,800	393,800
	PK 308-324					
	En acera	1			276,100	276,100
	PK 324-422					
	En acera	1			1.145,300	1.145,300
	PK 422-458					
	En acera	1			550,600	550,600
	PK 458-546					
	En acera	1			1.124,100	1.124,100
	PK 546-560					
	En acera	1			256,100	256,100
	PK 627-FIN					
	En acera	1			1.987,500	1.987,500
	RH3					
	PK 0-44					
	En acera	1			105,100	105,100
	PK 44-94					
	En acera	1			685,600	685,600
	PK 94-106					
	En acera	1			187,600	187,600
	PK 106-FIN					
	En acera	1			154,600	154,600
	G2					
	PK 0-FIN					
	En acera	1			590,100	590,100
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	PK 0-26					
	En acera	1			140,900	140,900
	PK 26-124					
	En acera	1			1.058,100	1.058,100
	PK 124-FIN					
	En acera	1			34,200	34,200
	RV4					
	PK 0-22					
	En acera	1			180,100	180,100
	PK 22-74					
	En acera	1			775,600	775,600
	PK 74-102					
	En acera	1			539,100	539,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PK 102-148					
	En acera	1		644,700		644,700
	PK 148-192					
	En acera	1		939,900		939,900
	PK 192-FIN					
	En acera	1		682,000		682,000
	RV5					
	PK 0-192					
	En acera	1		812,600		812,600
	PK 192-FIN					
	En acera	1		602,700		602,700
	RV6					
	PK 0-64					
	En acera	1		818,800		818,800
	PK 64-FIN					
	En acera	1		600,400		600,400
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					
	En acera	1		1.013,900		1.013,900
	Fuera límite					
	En acera	1		89,500		89,500
						25.527,400

CalzAdoq m² ADOQUÍN E=8 CM EN CALZADA

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a confirmar por la D.F. Con marcado CE, de espesor 8 cm y tamaño 20x10 cm, colocado sobre arena-cemento 3/1, rasanteada, de 4 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado.
Características físico-mecánicas:
- Carga de rotura t >= 3,6 mpa
- Carga rotura por unidad de longitud (f) >= 250 n/mm²
- Resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado i
- Resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase 3 según cte. Valor declarado medio 75,0 - usrv
- Absorción de agua clase 2 marcado b
- Resistencia climática clase 2 marcado b. Absorción de agua % en masa <= 6%
Incluso p.P. De cortes de adoquín.

	(m2)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	PK 0-FIN					
	En acceso garajes			374,10		374,10
	RH1					
	PK 0-174					
	En calzada compartida			60,50		60,50
	PK 174-308					
	En calzada compartida			60,60		60,60
	PK 308-458					
	En calzada compartida			60,90		60,90
	SECUNDARIOS					
	RV4					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			189,20		189,20
	RV5					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			295,20		295,20
	RV6					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			297,60		297,60
	PEATONAL 2					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			295,50		295,50
	PEATONAL 3					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			351,70		351,70
	PEATONAL 4					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			355,60		355,60
	PEATONAL 8					
	PK 0-FIN					
	En calzada compartida			385,30		385,30
	ACC. ESTE					
	PK 0-FIN					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En calzada compartida			456,80		456,80
						3.183,000
AparcamAdoq	m² ADOQUÍN E=6 CM EN ACERAS					
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a confirmar por la D.F., Con marcado CE, de espesor mín. 6 cm y tamaño 20x10 cm, colocado sobre cama de arena cemento 3/1, rasanteada, de 4 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado.					
	Características físico-mecánicas:					
	- Carga de rotura t >= 3,6 mpa					
	- Carga rotura por unidad de longitud (f) >= 250 n/mm²					
	- Resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado i					
	- Resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase 3 según cte. Valor declarado medio 75,0 - usrv					
	- Absorción de agua clase 2 marcado b					
	- Resistencia climática clase 2 marcado b. Absorción de agua % en masa <= 6%					
	Incluso p.P. De cortes de adoquín.					
	Acerado peatonales					
	(m2)					
	SECUNDARIOS					
	PEATONAL 2					
	PK 0-FIN					
	En acera derecha			271,20		271,20
	En acera izquierda			258,30		258,30
	PEATONAL 3					
	PK 0-FIN					
	En acera derecha			282,00		282,00
	En acera izquierda			254,20		254,20
	PEATONAL 4					
	PK 0-FIN					
	En acera derecha			298,20		298,20
	En acera izquierda			280,20		280,20
						1.644,100
BordA2	m BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20X10/9 CM					
	Bordillo de hormigón tipo a-2 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10x9 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.					
	Confinamiento aceras, Aparcamientos, Carril bici					
	(ml)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	Acera-aparcamiento	1	1.264,70			1.264,70
	carril bici	1	109,00			109,00
	RV2					
	Acera-aparcamiento	1	285,80			285,80
	carril bici	1	8,00			8,00
	RV7					
	Acera-aparcamiento	1	223,90			223,90
	carril bici	1	250,80			250,80
	RH1					
	Acera-aparcamiento	1	2.453,90			2.453,90
	carril bici	1	1.176,40			1.176,40
	RH3					
	Acera-aparcamiento	1	325,80			325,80
	carril bici	1	146,80			146,80
	G2					
	Acera-aparcamiento	1	68,20			68,20
	carril bici	1	81,80			81,80
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	Acera-aparcamiento	1	436,60			436,60
	RV4					
	Acera-aparcamiento	1	698,10			698,10
	RV5					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acera-aparcamiento	1	351,40			351,40
	RV6					
	Acera-aparcamiento	1	355,80			355,80
	PEATONAL 2					
	Acera-aparcamiento	1	212,30			212,30
	PEATONAL 3					
	Acera-aparcamiento	1	100,90			100,90
	PEATONAL 4					
	Acera-aparcamiento	1	299,20			299,20
	PEATONAL 8					
	Acera-aparcamiento	1	40,90			40,90
	ACC. ESTE					
	Acera-aparcamiento	1	585,70			585,70
						9.476,000

BordA2recto m BORDILLO HORM. TIPO RECTO (A2 S/BISEL)BICAPA, 20X10 CM

Bordillo de hormigón tipo recto (a-2 s/bisel) normalizado según une-en 1340 y une 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10 cm, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.

	Jardineras					
	(ml)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	Jardinera	1	425,90			425,90
	RH1					
	Jardinera	1	902,60			902,60
	RH3					
	Jardinera	1	92,10			92,10
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	Jardinera	1	247,10			247,10
	RV4					
	Jardinera	1	376,70			376,70
	RV5					
	Jardinera	1	115,10			115,10
	RV6					
	Jardinera	1	114,70			114,70
	PEATONAL 2					
	Jardinera	1	232,40			232,40
	PEATONAL 3					
	Jardinera	1	187,60			187,60
	PEATONAL 4					
	Jardinera	1	247,90			247,90
						2.942,100

BordilloC3 m BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28X17 CM

Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340, resistencia r-6, bicapa, color gris, de 28 cm de alto, 17 cm de ancho y chaflán de 14x3 cm, arista exterior biselada, colocado sobre apoyo de hormigón hm-20/p/20-x0, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones.

	Confinamiento calzada, medianas					
	(ml)					
	PRINCIPALES					
	RV1					
	Calzada	1	2.469,500			2.469,500
	Rebajado	1	124,100			124,100
	Vados	1	10,100			10,100
	RV2					
	Calzada	1	613,600			613,600
	Rebajado	1	35,700			35,700
	Vados	1	6,000			6,000
	RV7					
	Calzada	1	463,300			463,300
	Rebajado	1	57,300			57,300
	Vados	1	5,800			5,800
	RH1					
	Calzada	1	2.851,200			2.851,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rebajado	1	176,900			176,900
	Vados	1	106,900			106,900
	RH3					
	Calzada	1	377,500			377,500
	Rebajado	1	17,700			17,700
	G2					
	Calzada	1	438,700			438,700
	SECUNDARIOS					
	RH2					
	Calzada	1	223,900			223,900
	Rebajado	1	7,500			7,500
	Vados	1	6,000			6,000
	RV4					
	Calzada	1	412,800			412,800
	Rebajado	1	30,900			30,900
	Vados	1	35,800			35,800
	RV5					
	Calzada	1	122,600			122,600
	Rebajado	1	1,600			1,600
	Vados	1	12,000			12,000
	RV6					
	Calzada	1	109,700			109,700
	Rebajado	1	1,600			1,600
	Vados	1	11,900			11,900
	ACC. ESTE					
	Calzada	1	629,700			629,700
	Rebajado	1	17,700			17,700
						9.378,000

TierraVeg.Acop m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

	(m2 x e)				
	PRINCIPALES				
	RV1				
	En mediana	1	770,900	0,250	192,725
	En zona verde	1	2.748,600	0,250	687,150
	RV2				
	En mediana	1	234,600	0,250	58,650
	RV7				
	En mediana	1	274,200	0,250	68,550
	RH1				
	En mediana	1	1.268,900	0,250	317,225
	En alcorque	1	783,600	0,250	195,900
	RH3				
	En mediana	1	269,600	0,250	67,400
	En alcorque	1	49,900	0,250	12,475
	G2				
	En mediana	1	706,000	1,000	706,000
	SECUNDARIOS				
	RH2				
	En alcorque	1	118,600	0,250	29,650
	RV4				
	En alcorque	1	209,900	0,250	52,475
	RV5				
	En alcorque	1	63,700	0,250	15,925
	RV6				
	En alcorque	1	63,700	0,250	15,925
	PEATONAL 2				
	En alcorque	1	218,700	0,250	54,675
	PEATONAL 3				
	En alcorque	1	222,000	0,250	55,500
	PEATONAL 4				
	En alcorque	1	239,200	0,250	59,800
	ACC. ESTE				
	En mediana	1	44,600	0,250	11,150
					2.601,175

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
040801SBR	m² PAV.CONTINUO DE CAUCHO SBR 30MM					
	Pavimento continuo de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m según UNE EN 1177, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado sbr de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho epdm de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta ral					
	En zona verde- Zona juegos					
	RV-1	1	29,40			29,40
						29,400
AcerAlcorq	m PLETINA DE CHAPA DE ACERO GALV. H=20 CM E=2 MM					
	Chapa de acero galvanizado de 20 cm de altura y 2 mm de espesor, para contención de tierras en zona verde, totalmente acabada.					
	En zona verde					
	RV-1	1	426,90			426,90
						426,900
Matorr	m² PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS, MACETA					
	Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Santolina chamaecyparissus, chamaerops humilis (palmito), quercus coccífera (coscoja), pistaci lentiscus (lentisco), rhamnus alaternus (aladierna), rhamnus oleoides (espino negro), retama sphaerocarpa (retama amarilla), ephedra fragilis (coyunturera), cytisus malacitanus (escobón), capparis spinosa (alcaparro), lavandula stoechas (cantueso), helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.					
	A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.					
	En zona verde					
	RV-1	1	2.748,60			2.748,60
						2.748,600
Albero	m² PAVIMENTO TERRIZO CONTINUO ESTABILIZADO E=15CM EN PEATONALES					
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, realizado con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme terrizo existente extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Medida la superficie ejecutada no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo,					
	En zona verde-Peatonales					
	RV1	1	1.280,000			1.280,000
						1.280,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DrenFr200	m DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM					
	Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.					
	PRINCIPALES					
	RV1					
		1	1.349,00			1.349,00
	RV2					
		1	460,00			460,00
	RV7					
		1	458,00			458,00
	RH1					
		1	1.658,00			1.658,00
		1	700,00			700,00
	RH3					
		1	385,00			385,00
	G2					
		1	69,00			69,00
	SECUNDARIOS					
	RH2					
		1	228,00			228,00
	RV4					
		1	432,00			432,00
	RV5					
		1	180,00			180,00
	RV6					
		1	183,00			183,00
	ACCC. ESTE					
		1	566,00			566,00
						6.668,000
UMOL1111819	m TUBERÍA PVC DN200					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).					
	PRINCIPALES					
	RV1					
		1	176,00			176,00
	RV2					
		1	56,00			56,00
	RV7					
		1	47,00			47,00
	RH1					
		1	100,00			100,00
		1	38,00			38,00
	SECUNDARIOS					
	RH2					
		1	4,00			4,00
	RV4					
		1	37,00			37,00
	RV5					
		1	8,00			8,00
	RV6					
		1	10,00			10,00
	ACCC. ESTE					
		1	30,00			30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						506,000
ArqCiega	ud ARQUETA CIEGA 40X40 CM PARA FILTRACIONES					
	Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de 1/2 pie de ladrillo perforado, sobre solera de hormigón de 15 cm, incluso tapa de hormigón, totalmente terminada.					
	PRINCIPALES					
	RV1					
		19				19,00
	RV2					
		4				4,00
	RV7					
		8				8,00
	RH1					
		10				10,00
		4				4,00
	SECUNDARIOS					
	RH2					
		2				2,00
	RV4					
		8				8,00
	RV5					
		2				2,00
	RV6					
		2				2,00
	ACCC. ESTE					
		5				5,00
						64,000
02.05	RED DE ABASTECIMIENTO					
5.2.4	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM					
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.					
	s/ medición Cype. DN100	1.202,34				1.202,34
						1.202,340
5.2.2	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM					
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.					
	s/ medición Cype. DN150	844,88				844,880
						844,880

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2.3	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 MM					
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.					
	s/ medición Cype. DN200	1.397,84				1.397,840
						1.397,840
5.2.5	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 250 MM					
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.					
	s/ medición Cype. DN250	41,43				41,43
						41,430
UMOL1111819	m TUBERÍA PVC DN200					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).					
	s/ medición planos. Tuberías de desagües	13,6				13,60
		15				15,00
		14,6				14,60
		15,9				15,90
		17,6				17,60
		18,5				18,50
						95,200
04.01.20	m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm					
	Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.					
	s/ medición planos					
	DN100	1.202,33				1.202,33
	DN150	845,03				845,03
	DN200	1.397,86				1.397,86
	DN250	41,43				41,43
						3.486,650

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	s/ medición Cype. Excavaciones zanja					
	Red abastecimiento	3.686,77				3.686,770
	descontar firme	-1	3.486,490	0,580		-2.022,164
	s/ medicón planos. Acometidas domiciliarias arq	18	0,492	0,221	0,250	0,489
	s/ medicón planos. Acometidas domiciliarias tub	18	6,000	0,600	0,500	32,400
	s/ medición planos. Arqueta tipo 1 (espesores 20 cm)	13	0,800	0,800	1,700	14,144
	s/ medición planos. Arquetas tipo 2 (espesores 20 cm)	18	1,300	1,300	2,200	66,924
						1.778,563
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	s/ medición Cype					
	Red abastecimiento	2.121,67				2.121,670
	descontar firmes	-1	3.486,490	0,580		-2.022,164
	Acometidas. Tub	18	6,000	0,600	0,300	19,440
						118,946
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	s/ medición Cype. Arenas					
	Red de abastecimiento	1.491,88				1.491,880
						1.491,880
5.3.5	ud HIDRANTE CONTRA INCENDIOS					
	Suministro y colocación de hidrante contra incendios de 100 mm de diámetro con dos enlaces rápidos para manguera, incluyendo carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, piezas especiales, accesorios y conexión a tubería de abastecimiento, válvula de corte, señal vertical, obras de tierra y anclaje, según normativa de EMASA y el cuerpo de bomberos de Málaga, totalmente instalado y probado.					
	s/ medición planos					
	HIDRANTES	12				12,000
						12,000
5.3.7	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM					
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.					
	s/ medición planos					
	VENTOSAS	7				7,000
						7,000
5.3.16	ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.					
	Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.					
	s/ medición planos					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DESAGÜES	6				6,000
						6,000

U06VVM130 ud VÁLVULA MARIPOSA D=250 mm

Válvula de mariposa de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 593:2018, Cierre elástico con junta epdm de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente probada e instalada.

	s/ medición planos					
	AD1	1				1,00
						1,000

U06VVC160 ud VÁLVULA COMPUERTA D=200 mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente probada e instalada.

	s/ medición planos					
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
	NUDO 17	1				1,00
						4,000

U06VVC150_ ud VÁLVULA COMPUERTA D=150 mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.

	s/ medición planos					
	NUDO 3	1				1,00
	NUDO 4	1				1,00
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 14	1				1,00
	NUDO 15	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
						6,000

U06VVC130 ud VÁLVULA COMPUERTA D=100 mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.

	s/ medición planos					
	NUDO 5	1				1,00
	NUDO 6	1				1,00
	NUDO 7	1				1,00
	NUDO 8	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	NUDO 15	1				1,00
	R10	1				1,00
	R13	1				1,00
	R14	1				1,00
	R9	1				1,00
						10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.3.19	ud ARQUETA TIPO 1					
	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm, de 60x60x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
	s/ medición planos					
	N3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 17	8				8,000
						8,000
5.3.20	ud ARQUETA TIPO 2					
	Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
	s/ medición planos					
	DESAGÜES	6				6,000
	VENTOSAS	7				7,000
	N12	1				1,000
	N13	1				1,000
	N15	1				1,000
	N16	1				1,000
	AD1	1				1,000
						18,000
5.3.19_2	ud ARQUETA PARA HIDRANTE					
	Arqueta para hidrante de dimensiones interiores 54x74x80 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1/6 de cemento y colocada sobre base de hormigón hm-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, p.P de medios auxiliares, completamente terminada, incluso cerco y tapa de fundición según planos tipo c-250 con tratamiento antioxidante pintado en fábrica, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.					
	s/ medición planos					
	HIDRANTES	12				12,000
						12,000
CarreteDesm_1	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=250 mm					
	Carrete de desmontaje DN=250 mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.					
	s/ medición planos					
	AD1	1				1,00
						1,000
CarreteDesm_4	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=200 mm					
	Carrete de desmontaje DN=200mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	s/ medición planos					
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
	NUDO 17	1				1,00
	DESAGÜE DN200	2				2,00
						6,000

CarreteDesm_2 ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=150 mm

Carrete de desmontaje DN=150mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

	s/ medición planos					
	NUDO 3	1				1,00
	NUDO 4	1				1,00
	NUDO 14	1				1,00
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 15	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
	DESAGÜES DN150	3				3,00
						9,000

CarreteDesm_3 ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm

Carrete de desmontaje DN=100mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

	s/ medición planos					
	NUDO 5	1				1,00
	NUDO 6	1				1,00
	NUDO 7	1				1,00
	NUDO 8	1				1,00
	NUDO 15	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	R10	1				1,00
	R13	1				1,00
	R14	1				1,00
	R9	1				1,00
	DESAGÜES DN100	1				1,00
						11,000

U06AFT050 ud TE FUNDICIÓN DN= 150 mm

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

	s/ medición planos					
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 14	1				1,00
						2,000

U06AFT030 ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.

	s/ medición planos					
	R13	1				1,00
	R14	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
U06AFT340_	ud TE FUNDICIÓN DN= 500/250/500 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 250 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	AD1	1				1,00
						1,000
U06AFT340	ud TE REDUCIDA DN= 500/80/500 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos. Ventosas					
	VENTOSAS	1				1,00
						1,000
U06AFT300	ud TE FUNDICIÓNDN= 250/200/250 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 250 mm de diámetro y salida de 200 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 16	1				1,00
						1,000
U06AFT300_	ud TE FUNDICIÓN DN= 250/150/250 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 250 mm de diámetro y salida de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 16	1				1,00
						1,000
U06AFT293_	ud TE FUNDICIÓN DN= 200/150/200 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 3	1				1,00
	NUDO 4	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U06AFT290	ud TE FUNDICIÓN DN= 200/100/200 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 5	1				1,00
	NUDO 6	1				1,00
	NUDO 7	1				1,00
	NUDO 8	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	R10	1				1,00
						6,000
U06AFT171_	ud TE REDUCIDA DN= 200/80/200 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos. Ventosas					
	VENTOSAS	4				4,00
	DESAGÜES	2				2,00
						6,000
U06AFT280	ud TE FUNDICIÓN DN= 150/100/150 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 150 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	R9	1				1,00
						1,000
U06AFT170	ud TE REDUCIDA DN=150/80/150 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 150 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	VENTOSAS	2				2,00
	DESAGÜES	3				3,00
						5,000
U06AFT150	ud TE REDUCIDA DN=100/80/100 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 100 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	DESAGÜES DN100	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U06AFC190	ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=200 mm					
	Codo de fundición nodular a 90º embridado de 200 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 1	1				1,00
	NUDO 2	1				1,00
	NUDO 17	1				1,00
	DESAGÜES	4				4,00
						7,000
U06AFC180	ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=150 mm					
	Codo de fundición nodular a 90º embridado de 150 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 11	1				1,00
	DESAGÜES	8				8,00
						9,000
U06AFC160	ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=100 mm					
	Codo de fundición nodular a 90º embridado de 100 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 9	1				1,00
	NUDO 10	1				1,00
	DESAGÜES	2				2,00
						4,000
U06AFB070	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=250 mm					
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 250 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	AD1	1				1,00
						1,000
U06AFB060	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=200 mm					
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 200 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
	NUDO 17	1				1,00
	DESAGÜE DN200	2				2,00
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U06AFB050	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=150 mm					
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 3	1				1,00
	NUDO 4	1				1,00
	NUDO 14	1				1,00
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 15	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
	DESAGÜES DN150	3				3,00
						9,000
U06AFB030	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=100 mm					
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 5	1				1,00
	NUDO 6	1				1,00
	NUDO 7	1				1,00
	NUDO 8	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	NUDO 15	1				1,00
	R10	1				1,00
	R13	1				1,00
	R14	1				1,00
	R9	1				1,00
	DESAGÜES DN100	1				1,00
						11,000
U06AFR190	ud REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DN=250/200 mm					
	Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 250 mm y reducción a 200 mm, conforme UNEEN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 16	1				1,00
						1,000
U06AFR180	ud REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DN=200/150 mm					
	Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 200 mm y reducción a 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 12	1				1,00
						1,000
U06AFR170_	ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN DN=150/100 mm					
	Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 150 mm y reducción a 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	NUDO 11	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R9	1				1,00
						2,000
U06SR280	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=500 mm					
	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	AD1	1				1,00
	VENTOSAS DN500	1				1,00
						2,000
U06SR250	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=250-280 mm					
	Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 280 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	NUDO 16	2				2,00
						2,000
U06SR245	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=200-225 mm					
	Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	NUDO 3	1				1,00
	NUDO 4	1				1,00
	NUDO 5	1				1,00
	NUDO 6	1				1,00
	NUDO 7	1				1,00
	NUDO 8	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
	R10	1				1,00
	VENTOSAS DN200	4				4,00
	DESAGÜES DN200	2				2,00
						15,000
U06SR235	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm					
	Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 14	1				1,00
	R9	1				1,00
	VENTOSAS DN150	2				2,00
	DESAGÜES DN150	3				3,00
						8,000
U06SR225	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=100-110 mm					
	Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R13	1				1,00
	R14	1				1,00
	DESAGÜES DN100	1				1,00
						3,000
U06SR140	ud ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm					
	Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	NUDO 1	1				1,00
	NUDO 2	1				1,00
	NUDO 9	1				1,00
	NUDO 10	1				1,00
	NUDO 11	1				1,00
	NUDO 17	1				1,00
	DESAGÜES. DN200	4				4,00
	DESGÜES. DN150	8				8,00
	DESAGÜES. DN100	2				2,00
						20,000
ConxAbs	ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE					
	Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.					
	Conexion a red existente Cortijo Merino	9				9,00
						9,000
4.1.4_2	m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA					
	Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.					
	s/ mediciones planos					
	RED BAJO CALZADA		207,570			207,570
						207,570
U06VA050	ud ACOMETIDA DOMIC. ABASTECIMIENTO AGUA POLIETILENO					
	Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad pn16 de diámetro hasta 100mm según demanda conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil. Totalmente realizada. No incluido excavación ni relleno de zanja. Acometida para una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.					
	s/ medición planos					
	Acometidas	18				18,00
						18,000
AncBrid_100	ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=100 mm					
	Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 100 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	NUDO 5	1				1,00
	NUDO 6	1				1,00
	NUDO 7	1				1,00
	NUDO 8	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	NUDO 15	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R10	1				1,00
	R13	1				1,00
	R14	1				1,00
	R9	1				1,00
	DESAGÜES DN100	1				1,00
						11,000

AncBrid_150 ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=150 mm

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 150 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

	s/ medición planos					
	NUDO 3	1				1,00
	NUDO 4	1				1,00
	NUDO 14	1				1,00
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 15	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
	DESAGÜES DN150	3				3,00
						9,000

AncBrid_200 ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=200 mm

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 200 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

	s/ medición planos					
	NUDO 12	1				1,00
	NUDO 13	1				1,00
	NUDO 16	1				1,00
	NUDO 17	1				1,00
	DESAGÜE DN200	2				2,00
						6,000

AncBrid_250 ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=250 mm

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 250 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

	s/ medición planos					
	AD1	1				1,00
						1,000

02.06 RED RIEGO

02.06.01 CAPTACIÓN

TuboPVC-O110 m TUBERÍA PVC-O D=110 MM PN16 MORADO

Tubería de PVC-O UNE EN 17176 de 110 mm de diámetro exterior pn16 para agua reutilizada, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, con p.P. De juntas, totalmente colocada, conectada a tubería mediante junta elástica, y probada.

	Tubería hacia Depósito Norte	1	161,000			161,000
	Tubería hacia Depósito Sur	1	238,000			238,000
						399,000

TuboPVC200 m TUBERÍA U-PVC D=200 MM SN-8

Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 200 mm de diámetro exterior y rigidez sn8 (rce=8 kn/m2), colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, con p.P. De juntas, totalmente colocada, conectada a pozo o a tubería mediante clip, y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Interconexión zonas alcorques					
	RH1 Norte	305				305,000
	RH1 Sur	139				139,000
	RV6	55				55,000
	RV5	59				59,000
	RV4	180				180,000
	RH3	126				126,000
	EL1	134				134,000
	EL7	91				91,000
	EL6	125				125,000
	EL5	73				73,000
	EL4	85				85,000
	Alivio a pluviales					
	EL7 (P1)	38				38,000
	EL7 (P2)	53				53,000
	EL6 (P3)	44				44,000
	EL5 (P4)	41				41,000
	EL5 (P5)	29				29,000
	EL4	21				21,000
	EL1	15				15,000
	Conexiones depósitos					
	Depósito Norte	5				5,000
	Depósito Sur	10				10,000
	Conexión Desagües					
	Ramal Norte tuberia DN110	16				16,000
	Tuberia DN500	20				20,000
						1.664,000

DrenFr200 m DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.

	Captación bajo alcorques					
	Peatonal 4	140				140,00
	Peatonal 3	130				130,00
	Peatonal 2	132				132,00
	RH1 Norte	550				550,00
	RH1 Sur	325				325,00
	RV6	65				65,00
	RV5	65				65,00
	RV4	230				230,00
	RV1	210				210,00
						1.847,000

acequia m ACEQUIA HORMIGÓN PREF. 50x46cm

Acequia de hormigón formada por piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, de 50x46x100 cm, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, incluso preparación de superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado p.P. Medios auxiliares de conexionado; Previa excavación y posterior relleno del trasdós con material granular. Medida la longitud ejecutada

	EL1		339,50			339,50
	EL4		281,50			281,50
	EL5		89,45			89,45
	EL6		116,10			116,10
	EL7		82,00			82,00
						908,550

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
tramex	m² TRAMEX						
	Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.						
	EL1	35,9				35,90	
	EL4	118,3				118,30	
	EL6	26,55				26,55	
	EL7	10,75				10,75	
						191,500	
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO						
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.						
	Acequia			0,600	0,500	272,565	*=02.06.01/acequia.CanPres*
	Tubería PVC-O 110			0,600	1,100	263,340	*=02.06.01/TuboPVC-O110.CanPre*
	A descontar paquete de firme (0.4)	-1		0,600	0,400	-95,760	*=02.06.01/TuboPVC-O110.CanPre*
	Tubería PVC200			0,600	1,100	1.098,240	*=02.06.01/TuboPVC200.CanPres*
	A descontar paquete de firme (0.4)	-1		0,600	0,400	-399,360	*=02.06.01/TuboPVC200.CanPres*
	Tubería dren francés			0,600	1,100	1.219,020	*=02.06.01/DrenFr200.CanPres*
	A descontar paquete de firme (0.4)	-1		0,600	0,800	-886,560	*=02.06.01/DrenFr200.CanPres*
						1.471,485	
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA						
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.						
	Excavación	1				1.471,485	*=02.06.01/ExcavZanja.CanPres*
	a descontar						
	Acequia	-1	908,550	0,600	0,500	-272,565	
	Arena	-1				-249,040	*=02.06.01/Arena.CanPres*
	Tubo 200	-1	1.628,000	0,030		-48,840	
	Tubo 110	-1	399,000	0,010		-3,990	
						897,050	
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO						
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.						
	Tuberia DN200						
	Longitud x sección (m2)						
	Base tubo (0.06m2)	1		0,060		99,840	*=02.06.01/TuboPVC200.CanPres*
	Tubería DN110						
	Envolvente tubo DN110 (0.4m2)	1		0,400		159,600	*=02.06.01/TuboPVC-O110.CanPre*
	Proteccion calzada HM PVC-O DN110	-1	26,000	0,400		-10,400	
						249,040	
12.1.1	m³ HORMIGÓN HM-20 EN RELLENOS						
	Hormigón hm-20/p/20/x0i en rellenos y limpieza en cimientos, incluso nivelación.						
	PROTECCION EN CALZADA						
	Envolvente Tubo PVC-O DN110 (0.4m2)		26,000	0,400		10,400	
						10,400	
U07.02.04.004	ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 100 MM						
	Válvula reductora de presión de 100 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetros de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, completamente instalada y probada. Medida la ud. Ejecutada.						
	Derivación desde arteria principal DN500	1				1,00	
						1,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VALV FD COM110	ud VÁLVULA COM. FD DN100					
	Instalación de válvula fundición dúctil de compuerta con cierre elástico dn100mm , colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
	Derivación desde arteria principal					
	Deposito 1	1				1,00
	Deposito 2	1				1,00
						2,000
VALV_200	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Ø					
	Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
	EL7	2				2,00
	EL6	1				1,00
	EL5	2				2,00
						5,000
5.3.16_PVC	ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.					
	Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de la red de riego, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.					
	Desagüe Ramal Depósito Norte DN110	1				1,000
	Desagüe Ramal Depósito Sur DN110	1				1,000
	Desagüe Tuberia DN500	1				1,000
						3,000
5.3.20	ud ARQUETA TIPO 2					
	Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
	Conexión Exisitente CM.	1				1,000
	Arqueta Ventosa en tuberia DN500	1				1,000
	Derivacion en T hacia depósitos	1				1,000
						3,000
N08020300_5	ud ARQ CONEXION 80X80X160 CM., MARCO Y TAPA					
	Arqueta de registro en fábrica de ladrillo macizo de 1/2pie de espesor, de 0.80X0.80X1.60 M dimensiones interiores. Colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/xc2 de 15 cm. Paredes enfoscadas, marco y tapa de fundición dúctil c-250, totalmente terminada incluso p.P medios auxiliares.					
	Desagües					
	Tubería DN500	1				1,00
	Tubería DN110	2				2,00
	Drenajes Alcorques					
	RH1	4				4,00
	RV6	1				1,00
	RV5	1				1,00
	RV4	3				3,00
	Desagues Piscinas					
	EL7	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EL6	1				1,00
	EL5	2				2,00
						17,000
TuboPVC-O Codo2	ud CODO PVC-O DN110 PN16					
	Codo de PVC-O cualquier ángulo con dos enchufes de 110 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, colocado en tubería de PVC-O de agua regenerada, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado					
	Ramal Deposito Norte		4,00			4,00
	Ramal Depósito Sur		2,00			2,00
						6,000
U06AFT170_	ud TE FUNDICIÓN ENCHUFE-BRIDA DN=500/500/100 MM					
	Te reducida de fundición nodular con dos enchufes de 500 mm de diámetro y salida embridada de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.					
	Derivacion a deposito de riego	1				1,00
						1,000
U06AFT030	ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM					
	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.					
	Derivación tuberia DN110	1				1,00
						1,000
U06SR140	ud ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm					
	Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	Ramal Deposito Norte	4				4,00
	Ramal Depósito Sur	2				2,00
						6,000
02.06.02	ALMACENAMIENTO Y BOMBEO					
HIDROCRATE1	ud DEPÓSITO CELDAS NORTE 160m3					
	Depósito de celdas para la acumulación temporal de aguas pluvales de 160m3 de capacidad formado por celdas de polipropileno con porcentaje de huecos >95%, incluso grúa y montaje, p.P elementos auxiliares, totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye: - 2560 Piezas base de dimensiones 500x500x250 mm light. - 208 Piezas de cara lateral de dimensiones 500x430 mm líght. - 2560 Tapas de dimensiones 120 x 120 mm. - 1280 Piezas de unión. - 3840 Piezas de unión y recrecido. - Los trabajos de manipulación. - Realización de pruebas hidráulicas.					
	Depósito Celdas Norte	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
HIDROCRATE2	ud DEPÓSITO CELDAS SUR 100m3					
	Depósito de celdas para la acumulación temporal de aguas pluviales de 100m3 de capacidad formado por celdas de polipropileno con porcentaje de huecos >95%, incluso grúa y montaje, p.P elementos auxiliares, totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye: - 1680 Piezas base de dimensiones 500x500x250 mm light. - 232 Piezas de cara lateral de dimensiones 500x430 mm líght. - 840 Tapas de dimensiones 120 x 120 mm. - 420 Piezas de unión. - 1260 Piezas de unión y recrecido. - Los trabajos de manipulación. - Realización de pruebas hidráulicas.					
	Depósito Celdas Sur	1				1,00
						1,000
DEPMONOBLOC	ud DEPÓSITO MONOBLOC RECTANGULAR HA-40/P/12/XD2					
	Depósito rectangular prefabricado de dimensiones externas 8.5X2.5X2.45M de altura. Volumen útil 40m3. Con cubierta prefabricada rectangular de 21.25M2. Fabricado con hormigón ha-40/p/12/xd2-xa2 sr (sulfuroresistente) acero en barras b 500 s y en mallas b 500 t. Totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye: - Depósito y cubierta con registro de 0.8X0.8M. - Los trabajos de manipulación. - Grúa necesaria para montaje. - Realización de pruebas hidráulicas.					
	Depósito Norte	4				4,00
	Depósito Sur	3				3,00
						7,000
SEPHIDRO	ud SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 MM					
	Separador hidrodinámico hidroclean de dimensiones dn1800 mm para instalar en pozo de registro in situ suministro de separador hidrodinámico hidroclean de hidrostank o similar, para el tratamiento de aguas de escorrentía, eliminando sólidos en suspensión, flotantes e hidrocarburos,. Unidad con un rendimiento de eliminación de contaminantes de 100% de partículas mayores a 5 mm hasta 240 l/seg, 80% de partículas de 110 micrones a 106 l/s. No se permitirán unidades que no garanticen una retención del 100% de las partículas mayores a 5 mm para el caudal de 240l/s tratamiento fabricado en acero inoxidable 304. Hasta una profundidad de 3,5 m con entrada y salida para tubo de PVC liso DN 500, totalmente estanco distancia aproximada desde la rasante del tubo de entrada y salida a la cota terreno de 1100 mm. Totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye además: - Los trabajos de manipulación. - Impermeabilización interior de todas las juntas con producto apto para agua potable. - Cálculos, planos y toda la información técnica necesaria. - Grúa necesaria para montaje. - Realización de pruebas hidráulicas. - Parte proporcional de pequeño material.					
	Separador Hidrodinámico Norte	1				1,00
	Separador Hidrodinámico Sur	1				1,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JR.4.4.02	ud GRUPO DE PRESIÓN 2 BOMB. GEMEL. VERT. 1,5 CV					
	Suministro e instalación de grupo de presión de dos bombas gemelas, vertical, con grado de protección ip 55, de 1,5 cv de potencia, con cuadro de mando, colector de aspiración y bomba piloto, incluyendo p.P. Medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra según especificaciones técnicas.					
	EL1	1				1,00
	EL4	1				1,00
						2,000
TUBO PE 90	m TUB.PE100 PN16 D=90 MM 10% AC					
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 90 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación de fondo de zanja, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra.					
	Aspiración Depósito Norte	1	5,00			5,00
	Aspiración Depósito Sur	1	5,00			5,00
						10,000
020201006PN	m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2					
	Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.					
	Depósito Celdas Norte	1,15	472,00			542,80
	Depósito Celdas Sur	1,15	227,00			261,05
						803,850
ExcavDesm	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO					
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	Según planos					
	Sistema Norte	1	339,000			339,000
	Sistema Sur	1	431,000			431,000
						770,000
020202002	m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS					
	Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.					
	Laterales (perimetro x ancho x alto)					
	Depósito celdas Norte	1	52,00	0,50	1,00	26,00
	Deposito celdas Sur	1	29,00	0,50	2,00	29,00
						55,000
U03.01.02.003	m³ GRAVA DE APOYO 8/12mm					
	Grava de apoyo 8-12mm extendida y compactada, incluso nivelación. Medido el volumen teórico.					
	Depósito Celdas Norte					
	Capa apoyo	1	11,00	17,00	0,15	28,05
	Capa cubierta	1	11,00	17,00	0,15	28,05
	Deposito Celdas Sur					
	Capa apoyo	1	8,50	8,00	0,15	10,20
	Capa cubierta	1	8,50	8,00	0,15	10,20
						76,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03.01.02.002	m³ GRAVA DE APOYO 20/40mm					
	Grava de apoyo 20-40mm extendida y compactada, incluso nivelación. Medido el volumen teórico.					
	Apoyo Cimentación Depósito Norte	1	12,00	10,50	0,15	18,90
	Apoyo Cimentación Depósito Sur	1	9,50	10,50	0,15	14,96
						33,860
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS					
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje					
	(long x alto) x nº caras					
	Arqueta para separador Hidrodinámico					
		8	0,30	2,40		5,76
		4	0,20	2,20		1,76
		4	1,90	0,20		1,52
						9,040
AMCENI16031	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS					
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.					
	Arqueta para separador Hidrodinámico					
	Alzados	16	3,79	2,20		133,41
	Arqueta Grupo Bombeo y Valvulas					
	alzados	8	1,90	1,70		25,84
	alzados	8	2,40	1,70		32,64
						191,890
03.01.03	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.					
	Apoyo Cimentación Depósito Norte	1	12,00	10,50	0,10	12,60
	Apoyo Cimentación Depósito Sur	1	9,50	10,50	0,10	9,98
	Arqueta para separador Hidrodinámico	2	4,00	4,00	0,10	3,20
	Arqueta Acceso Deposito de celdas	2	3,00	2,50	0,10	1,50
						27,280
03.01.05.HA	m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS					
	Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.					
	Arqueta para separador Hidrodinámico					
	cimentacion	2	2,40	2,40	0,30	3,46
	losa intermedia	2	2,40	2,40	0,20	2,30
	losa superior	2	2,40	2,40	0,30	3,46
	Alzados	8	3,79	2,40	0,20	14,55
	Arqueta Grupo Bombeo y Valvulas					
	cimentacion	2	2,40	1,90	0,20	1,82
	alzados	4	1,90	1,70	0,20	2,58
	alzados	4	2,40	1,70	0,20	3,26
						31,430
DE020217A	ud PASAMUROS ACERO AISI 316 D=150 MM					
	Pasamuros acero Inoxidable AISI 316 d=200 mm. Embridado y sellado. Completamente colocado incluso pp de mano de obra.					
	Deposito Norte					
	Llenado	1				1,00
	Distribución interna	3				3,00
	Aliviadero	1				1,00
	Deposito Sur					
	Llenado	1				1,00
	Distribución interna	2				2,00
	Aliviadero	1				1,00
						9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
03.01.02.B5	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.						
	Cuantía 100 kg/m3	1	100,00			3.143,00	*=02.06.02/03.01.05.HA.CanPres*
						3.143,000	
U.TAP.ARQ	ud UNIDAD DE COLOCACIÓN DE TAPA PARA ARQUETA						
	Suministro y colocación de cerco y tapa para arqueta de registro de canalización eléctrica. Totalmente terminada y medida unidad.						
	Arqueta para separador Hidrodinámico	2				2,00	
						2,000	
U05080120	m² COBIJA PARA TAPADO DE CÁMARAS, HASTA UNA CARGA DE ROTURA DE 25 T/m2						
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en u, armaduras, hormigón ha-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2. Incluso cerco y marco metálico.						
	Arqueta Grupo Bombeo y Valvulas						
	Depósito Norte		2,00	1,50		3,00	
	Depósito Sur		2,00	1,50		3,00	
						6,000	
DE020243a	ud VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL DIRECTA DN100						
	Suministro y colocación de válvula de flotador de acción directa, pn16 modelo ww-750-66-ies dn100, o similar, de paso recto, cuerpo fabricado en fundición nodular ggg-50, casquillo de cierre en bronce rg5, juntas en epdm/nbr, cierre tuerca prensa en pom, barra en x5 cr n1 189 y boya de control de nivel en polipropileno, totalmente instalada incluso p.P. Elementos auxiliares.						
	Depósito Norte desde SUDS	1				1,00	
	Depósito Sur desde SUDS	1				1,00	
						2,000	
DE020243b	ud VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL PILOTADA DN100						
	Suministro y colocación de válvula de flotador diferencial, pn16 modelo 879/006x99 dn100, o similar, de paso recto, cuerpo fabricado en fundición nodular ggg-50, revestimiento epoxi azul 300micras, casquillo de cierre en bronce rg5, juntas en epdm/nbr, cierre tuerca prensa en pom, barra en x5 cr n1 189 y boya de control de nivel en polipropileno, totalmente instalada incluso p.P. Elementos auxiliares.						
	Depósito Norte desde red	1				1,00	
	Depósito Sur desde red	1				1,00	
						2,000	
VALV_100	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100 MM Ø						
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 100 mm de diámetro y p.N. De 16 atm., Cuerpo de fundición dúctil, anillos de asiento elástico, accionamiento manual mediante desmultiplicador, incluso excavación y demás accesorios, p.P. De racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas, tornillería y piezas especiales, totalmente instalada y probada.						
	Arqueta grupo de bombeo						
	Depósito Norte	3				3,00	
	Depósito Sur	3				3,00	
						6,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VALV_200	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Ø					
	Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
	Deposito Norte	1				1,00
	Deposito Sur	2				2,00
						3,000
VALV_ANTIR	ud CLAPETA ANTIRRETORNO DN200 MM					
	Clapeta batiente de funcionamiento autónomo en fin de línea. En poliamida y fibra de vidrio. A fijar en todo tipo de canalizaciones con junta tpe, resistencia a presión 1 bar					
	Clapetas antirretorno en conexión a red de pluviales					
	Depósito Norte	1				1,00
	Depósito Sur	1				1,00
						2,000
U06AFT290	ud TE FUNDICIÓN DN= 200/100/200 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	TE 200-100-200					
	Depósito Norte	1				1,00
	Depósito Sur	1				1,00
						2,000
U06AFT030	ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM					
	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.					
	TE 100-100-100					
	Depósito Norte	1				1,00
	Depósito Sur	1				1,00
						2,000
5.3.19	ud ARQUETA TIPO 1					
	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm, de 60x60x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
	Deposito Norte	1				1,000
	Deposito Sur	3				3,000
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.06.03 RED RIEGO VIARIO

TUBO PE 75 m TUB.PE100 PN16 D=75 MM

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 75 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

rh3	113,89	113,89
rv1	268	268,00
rh1	534,47	534,47
rv7	57,5	57,50
rv6	28	28,00
rv5	28	28,00
rv4	83,76	83,76
		1.113,620

TUBO PE 63 m TUB.PE100 PN16 D=63 MM

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 63 mm para una presión de trabajo de 16atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

rv7	136	136,00
rv1	204,5	204,50
rh1	10	10,00
rv4	36	36,00
		386,500

TUBO PE 50 m TUB.BD PN10 D=50 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

rh1	476,9	476,90
rv1	1.007	1.007,00
glorieta	23	23,00
		1.506,900

TUBO PE 40 m TUB.BD PN6 D=40 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

rh1	2.512,2	2.512,20
rv7	109	109,00
rv4	727,65	727,65
rv1	514,5	514,50
rh3	247,5	247,50
peatonal2	144	144,00
peatonal3	185	185,00
peatonal4	188,2	188,20
		4.628,050

TUBO PE 32 m TUB.BD PN6 D=32 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

rv6	161,5	161,50
rh2	402,8	402,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	rv1	123,35				123,35	
	peatonal2	137,72				137,72	
	peatonal3	179				179,00	
	peatonal4	185				185,00	
	rv5	161,5				161,50	
	rv7	140,6				140,60	
						1.491,470	

TUB GOT 33 m TUB.GOTEROS INTEGR. C/33 CM

Tubería de polietileno de 16 mm con goteros autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,33 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento.

peatonal2	594				594,00	
peatonal3	603				603,00	
peatonal4	645				645,00	
rv1	5.616				5.616,00	
rv4	611,64				611,64	
rv5	191,1				191,10	
rv6	191,1				191,10	
rh1	2.426				2.426,00	
rh3	200,55				200,55	
rh2	406,6				406,60	
rv7	424				424,00	
					11.908,990	

TUB GOT 50 m TUB.GOTEROS INTEGR. C/50 CM

Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento. Totalmente probado.

rv1	1.472				1.472,00	
glorieta	2.886				2.886,00	
					4.358,000	

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

peatonal2	133,920	0,600	0,400		32,141	
peatonal3	189,300	0,600	0,400		45,432	
peatonal4	196,300	0,600	0,400		47,112	
rh3	312,000	0,600	0,400		74,880	
rv1	1.416,000	0,600	0,400		339,840	
rv2	137,980	0,600	0,400		33,115	
rh1	2.332,000	0,600	0,400		559,680	
rh2	216,570	0,600	0,400		51,977	
rv7	354,800	0,600	0,400		85,152	
rv6	107,000	0,600	0,400		25,680	
rv5	107,000	0,600	0,400		25,680	
rv4	482,000	0,600	0,400		115,680	
					1.436,369	

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Excavación	1				1.436,369	*=02.06.03/ExcavZanja.CanPres*
A deducir:						
Arena de río	-1				-359,092	*=02.06.03/Arena.CanPres*
					1.077,277	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	peatonal2		133,920	0,600	0,100	8,035
	peatonal3		189,300	0,600	0,100	11,358
	peatonal4		196,300	0,600	0,100	11,778
	rh3		312,000	0,600	0,100	18,720
	rv1		1.416,000	0,600	0,100	84,960
	rv2		137,980	0,600	0,100	8,279
	rh1		2.332,000	0,600	0,100	139,920
	rh2		216,570	0,600	0,100	12,994
	rv7		354,800	0,600	0,100	21,288
	rv6		107,000	0,600	0,100	6,420
	rv5		107,000	0,600	0,100	6,420
	rv4		482,000	0,600	0,100	28,920
						359,092
BOCA RIEG	ud BOCA DE RIEGO I/ARQUETA DE REGISTRO					
	Suministro e instalación de boca de riego, incluso arqueta de registro, válvula de compuerta e hidrante de 1".Completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.					
	rh1	9				9,00
	rv1	5				5,00
	rv5	1				1,00
	rv4	1				1,00
	rh3	1				1,00
						17,000
ARQ ST	ud ARQUETA RECTANGULAR ESTANDAR, 59*49*30,7CM HDPE					
	Suministro e instalación de arqueta rectangular estándar, 59*49*30,7cm hdpe. Incluso p.P. De accesorios y montaje, y de excavación.					
	rv1	3				3,00
	rv4	1				1,00
	rv5	1				1,00
	rv6	1				1,00
	rh1	4				4,00
	rh3	1				1,00
	glorieta	1				1,00
	rv7	1				1,00
	rh2	1				1,00
						14,000
VALV PVC1	ud VÁLVULA ESFERA PVC 1"					
	Instalación de válvula de esfera de PVC de 1" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
	rv6	2				2,00
	rv5	2				2,00
	rv1	2				2,00
	rv7	2				2,00
	peatonal2	2				2,00
	peatonal3	2				2,00
	peatonal4	2				2,00
	rh2	2				2,00
	rh1	9				9,00
	rh3	2				2,00
	rv4	2				2,00
						29,000
VALV PVC112	ud VÁLVULA ESFERA PVC 1 1/2"					
	Instalación de válvula de esfera de PVC de 1 1/2" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
	rv1	7				7,00
	glorieta	1				1,00
	rh1	1				1,00
						9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FILTRO1	ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1"					
	Instalación de filtro de anillas de plástico de 1" de diámetro, para un caudal de filtrado de 5 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra					
	rh1	9				9,00
	rv6	2				2,00
	rv5	2				2,00
	rv4	2				2,00
	rv1	2				2,00
	rh3	2				2,00
	rv7	2				2,00
	peatonal2	2				2,00
	peatonal3	2				2,00
	peatonal4	2				2,00
	rh2	2				2,00
						29,000
FILTRO112	ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1 1/2"					
	Instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra					
	rv1	7				7,00
	gloerieta	1				1,00
	rh1	1				1,00
						9,000
TPV1	ud ELECTROVÁLVULA TPV 1" 9V					
	Electrovávula tpv o equivalente de 1" de diámetro 9v, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.					
	rh1	9				9,00
	rv6	2				2,00
	rv5	2				2,00
	rv4	2				2,00
	rv1	2				2,00
	rh3	2				2,00
	rv7	2				2,00
	peatonal2	2				2,00
	peatonal3	2				2,00
	peatonal4	2				2,00
	rh2	2				2,00
						29,000
P150	ud ELECTROVÁLVULA P150 1 1/2" 9V					
	Electroválvula p150 o equivalente de 1 1/2" de diámetro, 9v para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-1,0 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.					
	rv1	7				7,00
	glorieta	1				1,00
	peatonal2	1				1,00
	peartonal3	1				1,00
	peatonal4	1				1,00
						11,000
PROG1	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 1 EST.					
	Programador lr-fl bluetooth y lora 1 est. 9V o equivalente, para 1 estación, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.					
	rv1	1				1,00
	glorieta	1				1,00
						2,000
PROG2	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 2 EST.					
	Programador lr-fl bluetooth y lora 2 est. 9V o equivalente, para 2 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.					
	peatonal2	1				1,00
	peatonal3	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	peatonal4	1				1,00
	rh1	5				5,00
	rv7	1				1,00
	rv6	1				1,00
	rv5	1				1,00
	rv4	1				1,00
	rh3	1				1,00
	rh2	1				1,00
						14,000
PROG4	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 4 EST.					
	Programador lr-fl bluetooth y lora 4 est. 9V o equivalente, para 4 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.					
	rv1	2				2,00
						2,000
INUND	ud GOTERO INUNDADOR REGULABLE					
	Suministro e instalación de gotero inundador regulable 0-70 l/h a razón de 2 ud/ árbol.					
	peatonal2	36				36,00
	peatonal3	36				36,00
	peatonal4	40				40,00
	rv2	26				26,00
	rh1	374				374,00
	rv7	52				52,00
	rv6	20				20,00
	rv5	20				20,00
	rv4	64				64,00
	rv1	210				210,00
	rh2	38				38,00
	rh3	44				44,00
						960,000
UAC010	m PROTECCIÓN TUBERIA RIEGO BAJO CALZADA					
	Protección de tubería riego bajo calzada consistente en un tubo liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4kn/m2, de 110 mm de diámetro exterior, colocada en zanja sobre cama de arena, con refuerzo de hormigón hm-20/p/20/x0, colocado y vibrado.					
	R-V1	4	5,11			20,44
		6	5,11			30,66
		1	16,91			16,91
	R-H1	14	12,00			168,00
		2	7,00			14,00
		1	4,80			4,80
		1	7,27			7,27
		1	7,23			7,23
		1	4,62			4,62
		1	8,62			8,62
	R-H2	1	3,92			3,92
	R-H3	2	7,15			14,30
		1	9,34			9,34
		1	8,94			8,94
		1	9,46			9,46
	GLO 2	1	12,75			12,75
	ACCESO ESTE	1	27,07			27,07
		1	7,40			7,40
	R-V4	3	4,50			13,50
		1	10,37			10,37
		1	4,60			4,60
	R-V5	2	7,00			14,00
	R-V6	2	7,00			14,00
	R-V7	2	16,00			32,00
		4	7,00			28,00
	PEATONAL 2	1	4,00			4,00
		1	6,00			6,00
	PEATONAL 3	1	4,00			4,00
		1	6,00			6,00
	PEATONAL 4	1	4,00			4,00
		1	6,00			6,00
						522,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.07 RED DE AGUAS FECALES

UMOL1001998 m TUBERÍA PVC DN315

Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285,2 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 . Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

s/ medición Cype. DN315		
Residuales 01	1.486,18	1.486,18
Residuales 02	54,86	54,86
Residuales 03	55,08	55,08
Residuales 04	109,67	109,67
Residuales 05	25,35	25,35
		1.731,140

UMOL1111819 m TUBERÍA PVC DN200

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Acometidas s/ medición plano	14,8	14,80
	17,2	17,20
	17,3	17,30
	18,6	18,60
	12,2	12,20
	20,2	20,20
	20,6	20,60
	12,5	12,50
	12,3	12,30
	22,2	22,20
	1,8	1,80
	14,6	14,60
	23,7	23,70
	22,9	22,90
	3,6	3,60
	12,2	12,20
	12,3	12,30
	17,7	17,70
	23,4	23,40
	13,1	13,10
	12,4	12,40
	12,5	12,50
	1,6	1,60
	13,8	13,80
	13,2	13,20
	16,8	16,80
	15,4	15,40
	17,1	17,10
	15,9	15,90
	22,5	22,50
	19,2	19,20
	12,7	12,70
	13,1	13,10
	17,5	17,50
	12,6	12,60
	25,4	25,40
	25,8	25,80
	25,3	25,30
	12,6	12,60
	25,3	25,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		25,8				25,80
		26,6				26,60
						696,300

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

s/ medición Cype. Excavaciones					
Residuales 01	5.672,79				5.672,790
Residuales 02	93,97				93,970
Residuales 03	102,82				102,820
Residuales 04	325,47				325,470
Residuales 05	108,2				108,200
descontar firmes					
Residuales 01	-1	1.486,180	0,580		-861,984
Residuales 02	-1	54,860	0,580		-31,819
Residuales 03	-1	55,080	0,580		-31,946
Residuales 04	-1	109,670	0,580		-63,609
Residuales 05	-1	25,350	0,580		-14,703
s/ medición planos. Tuberías 200 mm (Prof, media)					
		14,800	0,600	1,200	10,656
		17,200	0,600	1,200	12,384
		17,300	0,600	1,200	12,456
		18,600	0,600	1,200	13,392
		12,200	0,600	1,200	8,784
		20,200	0,600	1,200	14,544
		20,600	0,600	1,200	14,832
		12,500	0,600	1,200	9,000
		12,300	0,600	1,200	8,856
		22,200	0,600	1,200	15,984
		1,800	0,600	1,200	1,296
		14,600	0,600	1,200	10,512
		23,700	0,600	1,200	17,064
		22,900	0,600	1,200	16,488
		3,600	0,600	1,200	2,592
		12,200	0,600	1,200	8,784
		12,300	0,600	1,200	8,856
		17,700	0,600	1,200	12,744
		23,400	0,600	1,200	16,848
		13,100	0,600	1,200	9,432
		12,400	0,600	1,200	8,928
		12,500	0,600	1,200	9,000
		1,600	0,600	1,200	1,152
		13,800	0,600	1,200	9,936
		13,200	0,600	1,200	9,504
		16,800	0,600	1,200	12,096
		15,400	0,600	1,200	11,088
		17,100	0,600	1,200	12,312
		15,900	0,600	1,200	11,448
		22,500	0,600	1,200	16,200
		19,200	0,600	1,200	13,824
		12,700	0,600	1,200	9,144
		13,100	0,600	1,200	9,432
		17,500	0,600	1,200	12,600
		12,600	0,600	1,200	9,072
		25,400	0,600	1,200	18,288
		25,800	0,600	1,200	18,576
		25,300	0,600	1,200	18,216
		12,600	0,600	1,200	9,072
		25,300	0,600	1,200	18,216
		25,800	0,600	1,200	18,576
		26,600	0,600	1,200	19,152
					5.800,525

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

s/ medición Cype. Rellenos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Residuales 01	4.728,96				4.728,960
	Residuales 02	59,13				59,130
	Residuales 03	67,84				67,840
	Residuales 04	255,82				255,820
	Residuales 05	92,1				92,100
	descontar firmes					
	Residuales 01	-1	1.486,180	0,580		-861,984
	Residuales 02	-1	54,860	0,580		-31,819
	Residuales 03	-1	55,080	0,580		-31,946
	Residuales 04	-1	109,670	0,580		-63,609
	Residuales 05	-1	25,350	0,580		-14,703
	Tubería 200 mm					
	s/ medición planos. Tuberías 200 mm (Prof. media)					
			14,800	0,600	0,550	4,884
			17,200	0,600	0,550	5,676
			17,300	0,600	0,550	5,709
			18,600	0,600	0,550	6,138
			12,200	0,600	0,500	3,660
			20,200	0,600	0,550	6,666
			20,600	0,600	0,550	6,798
			12,500	0,600	0,550	4,125
			12,300	0,600	0,550	4,059
			22,200	0,600	0,500	6,660
			1,800	0,600	0,550	0,594
			14,600	0,600	0,550	4,818
			23,700	0,600	0,550	7,821
			22,900	0,600	0,550	7,557
			3,600	0,600	0,500	1,080
			12,200	0,600	0,550	4,026
			12,300	0,600	0,550	4,059
			17,700	0,600	0,550	5,841
			23,400	0,600	0,550	7,722
			13,100	0,600	0,500	3,930
			12,400	0,600	0,550	4,092
			12,500	0,600	0,550	4,125
			1,600	0,600	0,550	0,528
			13,800	0,600	0,550	4,554
			13,200	0,600	0,500	3,960
			16,800	0,600	0,550	5,544
			15,400	0,600	0,550	5,082
			17,100	0,600	0,550	5,643
			15,900	0,600	0,550	5,247
			22,500	0,600	0,500	6,750
			19,200	0,600	0,500	5,760
			12,700	0,600	0,550	4,191
			13,100	0,600	0,550	4,323
			17,500	0,600	0,550	5,775
			12,600	0,600	0,550	4,158
			25,400	0,600	0,500	7,620
			25,800	0,600	0,550	8,514
			25,300	0,600	0,500	7,590
			12,600	0,600	0,550	4,158
			25,300	0,600	0,550	8,349
			25,800	0,600	0,550	8,514
			26,600	0,600	0,550	8,778
						4.424,867

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

	s/ medición Cype. Relleno y cama de arena					
	Residuales 01	840,46				840,460
	Residuales 02	31,03				31,030
	Residuales 03	31,15				31,150
	Residuales 04	62,01				62,010
	Residuales 05	14,34				14,340
	s/ medición planos. Tuberías 200 mm (Prof. media)					
			14,800	0,600	0,650	5,772
			17,200	0,600	0,650	6,708
			17,300	0,600	0,650	6,747
			18,600	0,600	0,650	7,254
			12,200	0,600	0,650	4,758
			20,200	0,600	0,650	7,878
			20,600	0,600	0,650	8,034
			12,500	0,600	0,650	4,875
			12,300	0,600	0,650	4,797
			22,200	0,600	0,650	8,658
			1,800	0,600	0,650	0,702

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			14,600	0,600	0,650	5,694
			23,700	0,600	0,650	9,243
			22,900	0,600	0,650	8,931
			3,600	0,600	0,650	1,404
			12,200	0,600	0,650	4,758
			12,300	0,600	0,650	4,797
			17,700	0,600	0,650	6,903
			23,400	0,600	0,650	9,126
			13,100	0,600	0,650	5,109
			12,400	0,600	0,650	4,836
			12,500	0,600	0,650	4,875
			1,600	0,600	0,650	0,624
			13,800	0,600	0,650	5,382
			13,200	0,600	0,650	5,148
			16,800	0,600	0,650	6,552
			15,400	0,600	0,650	6,006
			17,100	0,600	0,650	6,669
			15,900	0,600	0,650	6,201
			22,500	0,600	0,650	8,775
			19,200	0,600	0,650	7,488
			12,700	0,600	0,650	4,953
			13,100	0,600	0,650	5,109
			17,500	0,600	0,650	6,825
			12,600	0,600	0,650	4,914
			25,400	0,600	0,650	9,906
			25,800	0,600	0,650	10,062
			25,300	0,600	0,650	9,867
			12,600	0,600	0,650	4,914
			25,300	0,600	0,650	9,867
			25,800	0,600	0,650	10,062
			26,600	0,600	0,650	10,374
						1.250,547
Injerencia	ud CONEXIÓN CON POZO O COLECTOR EXISTENTE					
	Conexión de tubería de saneamiento proyectada a pozo de registro existente, o de tubería existente a pozo proyectado. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.					
	Conexión a pozo existente Cortijo Merino	3				3,00
						3,000
UMOLP077_	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,50m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en pPVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	PS1	1				1,00
	PS7	1				1,00
	PS24	1				1,00
	PS42	1				1,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOLP078	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,0m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	PS11	1				1,00
	PS15	1				1,00
	PS17	1				1,00
	PS19	1				1,00
	PS26	1				1,00
	PS36	1				1,00
	N47	1				1,00
						7,000
UMOLP079	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,5m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	PS2	1				1,00
	PS34	1				1,00
	PS35	1				1,00
	PS38	1				1,00
	PS39	1				1,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOLP080	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=3,0m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 3,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	PS4	1				1,00
	PS5	1				1,00
	PS14	1				1,00
	PS20	1				1,00
	PS28	1				1,00
	PS29	1				1,00
	PS30	1				1,00
	PS31	1				1,00
	PS37	1				1,00
	PS40	1				1,00
	N61	1				1,00
						11,000
UMOLP081	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=3,50m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 3,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	PS6_R	1				1,00
	PS9	1				1,00
	PS10_R	1				1,00
	PS12	1				1,00
	PS13	1				1,00
	PS21	1				1,00
	PS25	1				1,00
	PS27	1				1,00
	PS32	1				1,00
	PS33	1				1,00
	N10	1				1,00
	N16	1				1,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOLP082	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=4,0m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 4,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	N2	1				1,00
	N3_R	1				1,00
	N4_R	1				1,00
	PS41	1				1,00
	PS16_R	1				1,00
						5,000
UMOLP122_	ud ARQUETA ACOMETIDA DN400, H=1,20m					
	Acometida domiciliaria con arqueta prefabricada PVC DN400 mm de saneamiento a la red general municipal, incluido entronque, excavación de arqueta, conexión, tapado posterior de la acometida, cero y tapa clase c250. Totalmente ejecutada, incluido p.P. De medios auxiliares.					
	s/ medición en planos	44				44,00
						44,000
02.08	RED DE AGUAS PLUVIALES					
UMOL1111819	m TUBERÍA PVC DN200					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).					
	Acometidas s/ medición plano					
	Pluviales 01	64,92				64,92
	Pluviales 02	151,28				151,28
	Imbornales s/ medición plano					
	Pluviales 01	1.292,233				1.292,23
	Pluviales 02	1.520,809				1.520,81
						3.029,240

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOL1001998	m TUBERÍA PVC DN315					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285,2 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 . Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).					
	Acometidas s/ medición plano					
	Pluviales 01	42,45				42,45
	Pluviales 02	22,98				22,98
						65,430
UMOL1111822	m TUBERÍA PVC DN400					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).					
	s/ medición Cype. DN400					
	Pluviales 01	618,38				618,38
	Pluviales 02-01	441,37				441,37
	Pluviales 02-02	81,73				81,73
	Pluviales 02-03	81,98				81,98
	Pluviales 02-04	74,49				74,49
	Pluviales 02-05	74,58				74,58
	Pluviales 02-06	267,3				267,30
	descontar Obras Mixtas					
	ODT3-PS7	-1	77,46			-77,46
						1.562,370
UMOL2130991	m TUBERÍA PVC DN500					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 451,8 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).					
	s/ medición Cype. DN500					
	Pluviales 01	51,31				51,31
	Pluviales 02-01	47,68				47,68
	Pluviales 02-06	49,09				49,09
						148,080

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOL1002147	m TUBERÍA PVC DN600					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 600 mm y un diámetro interior de 561,9 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).					
	s/ medición Cype. DN600					
	Pluviales 01	261,41				261,41
	Pluviales 02-01	86,2				86,20
						347,610
UMOL1002148	m TUBERÍA PVC DN800					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA).					
	s/ medición Cype. DN800					
	Pluviales 01	247,45				247,45
	Pluviales 02-01	375,97				375,97
						623,420
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	s/ medición Cype. Excavaciones zanja y pozo					
	Pluviales 01	11.440,75				11.440,750
	Pluviales 02-01	3.100,31				3.100,310
	Pluviales 02-02	114,44				114,440
	Pluviales 02-03	134,84				134,840
	Pluviales 02-04	168,13				168,130
	Pluviales 02-05	208,72				208,720
	Pluviales 02-06	686,49				686,490
	descontar firmes					
	Pluviales 01	-1	1.101,100	0,580		-638,638
	Pluviales 02-01	-1	951,220	0,580		-551,708
	Pluviales 02-02	-1	81,730	0,580		-47,403
	Pluviales 02-03	-1	81,980	0,580		-47,548
	Pluviales 02-04	-1	74,490	0,580		-43,204
	Pluviales 02-05	-1	74,580	0,580		-43,256
	Pluviales 02-06	-1	316,390	0,580		-183,506
	s/ medición planos					
	Tuberías 200mm (Prof. media)					
	Pluviales 01		1.357,150	0,600	1,200	977,148
	Pluviales 02		1.672,087	0,600	1,200	1.203,903
	Tuberías 315mm (Prof. media)					
	Pluviales 01		42,450	0,600	1,200	30,564
	Pluviales 02		22,980	0,600	1,200	16,546
	descontar Obras Mixtas					
	Excav. ODT2-Vertido	-1	7.951,140			-7.951,140
	Excav. ODT3 -PS7	-1	237,210			-237,210
						8.338,228

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	s/ medición Cype					
	Pluviales 01	6.772,63				6.772,630
	Pluviales 02-01	1.737,79				1.737,790
	Pluviales 02-02	49,1				49,100
	Pluviales 02-03	69,29				69,290
	Pluviales 02-04	108,58				108,580
	Pluviales 02-05	149,1				149,100
	Pluviales 02-06	423,67				423,670
	descontar firmes					
	Pluviales 01	-1	1.101,100	0,580		-638,638
	Pluviales 02-01	-1	951,220	0,580		-551,708
	Pluviales 02-02	-1	81,730	0,580		-47,403
	Pluviales 02-03	-1	81,980	0,580		-47,548
	Pluviales 02-04	-1	74,490	0,580		-43,204
	Pluviales 02-05	-1	74,580	0,580		-43,256
	Pluviales 02-06	-1	316,390	0,580		-183,506
	Tuberías 200mm (Prof. media)					
	Pluviales 01		1.357,150	0,600	0,550	447,860
	Pluviales 02		1.672,087	0,600	0,550	551,789
	Tuberías 315mm (Prof. media)					
	Pluviales 01		42,450	0,600	0,550	14,009
	Pluviales 02		22,980	0,600	0,550	7,583
	descontar Obras Mixtas					
	ODT2-Vertido	-1	4.757,090			-4.757,090
	ODT3-PS7	-1	175,310			-175,310
						3.843,738
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	s/ medición Cype					
	Pluviales 01	3.242,87				3.242,870
	Pluviales 02-01	1.111,79				1.111,790
	Pluviales 02-02	56,17				56,170
	Pluviales 02-03	56,34				56,340
	Pluviales 02-04	51,2				51,200
	Pluviales 02-05	51,25				51,250
	Pluviales 02-06	224,21				224,210
	Tuberías 200mm (Prof. media)					
	Pluviales 01		1.357,150	0,600	0,650	529,289
	Pluviales 02		1.672,087	0,600	0,650	652,114
	Tuberías 315mm (Prof. media)					
	Pluviales 01		42,450	0,600	0,650	16,556
	Pluviales 02		22,980	0,600	0,650	8,962
	descontar Obras Mixtas					
	ODT2-PS17_R	-1	2.030,820			-2.030,820
	ODT3-PS7	-1	53,210			-53,210
						3.916,721
Injerencia	ud CONEXIÓN CON POZO O COLECTOR EXISTENTE					
	Conexión de tubería de saneamiento proyectada a pozo de registro existente, o de tubería existente a pozo proyectado. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.					
	Conexion a pozo existente Cortijo Merino	5				5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOLP077	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,0m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 1,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 02					
	PS30	1				1,00
						1,000
UMOLP077_	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,50m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en pPVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	Pluviales 01					
	PS1	1				1,00
	PS2	1				1,00
	PS22	1				1,00
	PS23	1				1,00
	PS24	1				1,00
	PS25	1				1,00
	PS32	1				1,00
	PS33	1				1,00
	PS34	1				1,00
	PS35	1				1,00
	PS36	1				1,00
	PS37	1				1,00
	Pluviales 02					
	PS25	1				1,00
	PS26	1				1,00
	PS27	1				1,00
	PS28	1				1,00
	PS29	1				1,00
	PS40	1				1,00
	PS41	1				1,00
	PS42	1				1,00
	PS43	1				1,00
	PS50	1				1,00
	PS51	1				1,00
						23,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOLP078	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,0m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS3	1				1,00
	PS4	1				1,00
	Pluviales 02					
	PS1	1				1,00
	PS2	1				1,00
	PS3	1				1,00
	PS4	1				1,00
	PS5	1				1,00
	PS28	1				1,00
	PS44	1				1,00
	PS48	1				1,00
	PS49	1				1,00
						11,000
UMOLP079	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,5m, HASTA DN400					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	N4	1				1,00
	N5	1				1,00
	Pluviales 02					
	PS19	1				1,00
	PS20	1				1,00
	PS21	1				1,00
	PS45	1				1,00
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOLP087	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=1,50m, HASTA DN630					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS30	1				1,00
	PS31	1				1,00
						2,000
UMOLP088	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,0m, HASTA DN630					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS5_R	1				1,00
	PS6	1				1,00
	PS8	1				1,00
	PS9	1				1,00
	PS10	1				1,00
	PS11	1				1,00
	Pluviales 02					
	PS7	1				1,00
	PS8	1				1,00
	PS9	1				1,00
	PS10	1				1,00
	PS22	1				1,00
	PS24	1				1,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UMOLP136	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,5m, HASTA DN630					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	Pluviales 02					
	PS6	1				1,00
						1,000
UMOLP090	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m, HASTA DN630					
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 3,0 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 02					
	PS23	1				1,00
						1,000
U07ZHB030	ud BASE POZO PREFABRICADO HA E-C D=150 cm h=2,00 m					
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 200 cm de altura útil, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,50 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho de hm-20, con pates de polipropileno montados en fábrica, apoyada sobre hormigón de limpieza HL-15 de espesor 8cm, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS7	1				1,00
	PS12	1				1,00
	Pluviales 02					
	PS11	1				1,00
	PS12	1				1,00
	PS13	1				1,00
	PS18	1				1,00
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PozoPvc_chimenea1	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,5m					
	Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=2,5 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS13	1				1,00
	PS14	1				1,00
	Pluviales 02					
	PS14	1				1,00
	PS15	1				1,00
	PS16	1				1,00
	S17	1				1,00
						6,000
PozoPvc_chimenea2	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m					
	Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=3,0 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS15	1				1,00
	PS16	1				1,00
						2,000
U07ZHR220	ud LOSA REDUCCIÓN PREFABRICADA HA E-C D=150/100 cm					
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS7	1				1,00
	PS12	1				1,00
	Pluviales 02					
	PS11	1				1,00
	PS12	1				1,00
	PS13	1				1,00
	PS18	1				1,00
						6,000
U07ZHT310	ud LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm					
	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS7	1				1,00
	PS12	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pluviales 02					
	PS6	1				1,00
	PS9_R	1				1,00
	PS10	1				1,00
	PS11	1				1,00
	PS12	1				1,00
	PS13	1				1,00
	PS18	1				1,00
						9,000
UMOLP178_	ud POZO DRENANTE					
	Pozo drenante en parcela de hasta 3 m de profundidad, incluida excavación y relleno de arena, grava y piedra cuarta. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, y descarga.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01	5				5,00
	Pluviales 02	13				13,00
						18,000
UMOLP122_	ud ARQUETA ACOMETIDA DN400, H=1,20m					
	Acometida domiciliaria con arqueta prefabricada PVC DN400 mm de saneamiento a la red general municipal, incluido entronque, excavación de arqueta, conexión, tapado posterior de la acometida, cero y tapa clase c250. Totalmente ejecutada, incluido p.P. De medios auxiliares.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01	5				5,00
	Pluviales 02	13				13,00
						18,000
Imbornal_Rejilla	ud IMBORNAL REJILLA 70X30cm					
	Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 70x30cm, con rejilla de fundición c-250 modelo oporto de fundición Fábregas o similar. Cuerpo de 1/2 pie de ladrillo macizo colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20-x0 de 10 cm de espesor. Incluso arenero de 20 cm. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01	20				20,000
	Pluviales 02	39				39,000
						59,000
Imbornal_Buzón	ud IMBORNAL BUZÓN 50X25 cm					
	Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 50x25cm, con rejilla de fundición c-250 de fundición Fábregas o similar, con buzón de fundición de 250 mm de alto. Cuerpo de 1/2 pie de ladrillo macizo colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 10 cm de espesor. Incluso arenero de 20 cm. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01	107				107,00
	Pluviales 02	87				87,00
						194,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Imbornal_Peatonal	ud SUMIDERO LONGITUDINAL PEATONAL ACERO GALVANIZADO					
	Conjunto de canal de drenaje en acero galvanizado, compuesto por canal completamente realizado en acero galvanizado de 1000mm de longitud, altura ajustable entre 55-78mm después de la instalación; Reja fabricada en acero galvanizada tipo entramada de 30x10 cm, con fijación, acabado decapado y pasivado. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01	15				15,00
						15,000
02.09	RED DE ALTA TENSIÓN. PREVISIÓN CANALIZACIÓN EN VACÍO					
080102003	m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS					
	Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.					
	6 Tubos Ø200mm					
	Buenavista	480	6,00			2.880,00
						2.880,000
08010200234	m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø110 MM					
	Tubo de polietileno de 110 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.					
	4 Tubos Ø110mm					
	Buenavista	480	4,00			1.920,00
						1.920,000
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	6 Tubos Ø200mm					
	Buenavista	480	1,200	1,350		777,600
						777,600
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	2 Tubos Ø200mm					
	Buenavista	480	1,200	0,600		345,600
						345,600
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0					
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acera					
	6 Tubos Ø200mm					
	Buenavista	480	0,40			192,00
						192,000

02.10 RED DE MEDIA TENSIÓN

080102003 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

	Acera					
	2 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	45	2,00			90,00
	VIAL R-H1	544	2,00			1.088,00
	VIAL R-V3.2	225	2,00			450,00
	VIAL R-H3	108	2,00			216,00
	3 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	42	3,00			126,00
	VIAL R-H1	398	3,00			1.194,00
	VIAL R-V7	47	3,00			141,00
	VIAL R-H3	120	3,00			360,00
	VIAL R-V4	27	3,00			81,00
	VIAL R-H2	120	3,00			360,00
	VIAL R-V5	212	0,50			106,00
	4 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	270	4,00			1.080,00
	VIAL R-V4	15	4,00			60,00
	Calzada					
	2 Tubos Ø200mm					
	VIAL R-H1	41	2,00			82,00
	VIAL R-H3	27	2,00			54,00
	3 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	13	3,00			39,00
	VIAL R-H1	59	3,00			177,00
	VIAL R-V3.2	27	3,00			81,00
	VIAL R-V4	28	3,00			84,00
	VIAL R-V5	18	3,00			54,00
						5.923,000

080102003_50 m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

	Acera					
	2 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	45				45,00
	VIAL R-H1	544				544,00
	VIAL R-V3.2	225				225,00
	VIAL R-H3	108				108,00
	3 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	42				42,00
	VIAL R-H1	398				398,00
	VIAL R-V7	47				47,00
	VIAL R-H3	120				120,00
	VIAL R-V4	27				27,00
	VIAL R-H2	120				120,00
	VIAL R-V5	212				212,00
	4 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	270				270,00
	VIAL R-V4	15				15,00
	Calzada					
	2 Tubos Ø200mm					
	VIAL R-H1	41				41,00
	VIAL R-H3	27				27,00
	3 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	13				13,00
	VIAL R-H1	59				59,00
	VIAL R-V3.2	27				27,00
	VIAL R-V4	28				28,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VIAL R-V5	18				18,00
						2.386,000

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

	Acera				
	2 Tubos Ø200mm				
	ACCESO ESTE	45	0,500	1,050	23,625
	VIAL R-H1	544	0,500	1,050	285,600
	VIAL R-V3.2	225	0,500	1,050	118,125
	VIAL R-H3	108	0,500	1,050	56,700
	3 Tubos Ø200mm				
	ACCESO ESTE	42	0,500	1,150	24,150
	VIAL R-H1	398	0,500	1,150	228,850
	VIAL R-V7	47	0,500	1,150	27,025
	VIAL R-H3	120	0,500	1,150	69,000
	VIAL R-V4	27	0,500	1,150	15,525
	VIAL R-H2	120	0,500	1,150	69,000
	VIAL R-V5	212	0,500	1,150	121,900
	4 Tubos Ø200mm				
	ACCESO ESTE	270	0,500	1,150	155,250
	VIAL R-V4	15	0,500	1,150	8,625
	Calzada				
	2 Tubos Ø200mm				
	VIAL R-H1	41	0,500	1,250	25,625
	VIAL R-H3	27	0,500	1,250	16,875
	3 Tubos Ø200mm				
	ACCESO ESTE	13	0,500	1,500	9,750
	VIAL R-H1	59	0,500	1,500	44,250
	VIAL R-V3.2	27	0,500	1,500	20,250
	VIAL R-V4	28	0,500	1,500	21,000
	VIAL R-V5	18	0,500	1,500	13,500
					1.354,625

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

	Acera				
	2 Tubos Ø200mm				
	ACCESO ESTE	45	0,500	0,400	9,000
	VIAL R-H1	544	0,500	0,400	108,800
	VIAL R-V3.2	225	0,500	0,400	45,000
	VIAL R-H3	108	0,500	0,400	21,600
	3 Tubos Ø200mm				
	ACCESO ESTE	42	0,500	0,600	12,600
	VIAL R-H1	398	0,500	0,600	119,400
	VIAL R-V7	47	0,500	0,600	14,100
	VIAL R-H3	120	0,500	0,600	36,000
	VIAL R-V4	27	0,500	0,600	8,100
	VIAL R-H2	120	0,500	0,600	36,000
	VIAL R-V5	212	0,500	0,600	63,600
	4 Tubos Ø200mm				
	ACCESO ESTE	270	0,500	0,600	81,000
	VIAL R-V4	15	0,500	0,600	4,500
	Calzada				
	2 Tubos Ø200mm				
	VIAL R-H1	41	0,500	0,600	12,300
	VIAL R-H3	27	0,500	0,600	8,100
	3 Tubos Ø200mm				
	ACCESO ESTE	13	0,500	0,800	5,200
	VIAL R-H1	59	0,500	0,800	23,600
	VIAL R-V3.2	27	0,500	0,800	10,800
	VIAL R-V4	28	0,500	0,800	11,200
	VIAL R-V5	18	0,500	0,800	7,200
					638,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0					
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.					
	Acera					
	2 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	45	0,16			7,20
	VIAL R-H1	544	0,16			87,04
	VIAL R-V3.2	225	0,16			36,00
	VIAL R-H3	108	0,16			17,28
	3 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	42	0,19			7,98
	VIAL R-H1	398	0,19			75,62
	VIAL R-V7	47	0,19			8,93
	VIAL R-H3	120	0,19			22,80
	VIAL R-V4	27	0,19			5,13
	VIAL R-H2	120	0,19			22,80
	VIAL R-V5	212	0,19			40,28
	4 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	270	0,19			51,30
	VIAL R-V4	15	0,19			2,85
	Calzada					
	2 Tubos Ø200mm					
	VIAL R-H1	41	0,18			7,38
	VIAL R-H3	27	0,18			4,86
	3 Tubos Ø200mm					
	ACCESO ESTE	13	0,27			3,51
	VIAL R-H1	59	0,27			15,93
	VIAL R-V3.2	27	0,27			7,29
	VIAL R-V4	28	0,27			7,56
	VIAL R-V5	18	0,27			4,86
						436,600
NMM A2VISIBLE	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE					
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.					
	ACCESO ESTE	5				5,00
	VIAL R-H1	20				20,00
	VIAL R-V7	2				2,00
	VIAL R-V3.2	5				5,00
	VIAL R-H3	3				3,00
	VIAL R-V4	4				4,00
	VIAL R-H2	3				3,00
	VIAL R-V5	3				3,00
						45,000
0802010021MT_	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA					
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.					
	ACCESO ESTE	2				2,00
	VIAL R-H1	4				4,00
	VIAL R-V3.2	1				1,00
	VIAL R-H3	2				2,00
	VIAL R-V5	1				1,00
						10,000
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA					
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.					
	ACCESO ESTE	56				56,00
	VIAL R-H1	192				192,00
	VIAL R-V7	16				16,00
	VIAL R-V3.2	48				48,00
	VIAL R-H3	40				40,00
	VIAL R-V4	32				32,00
	VIAL R-H2	8				8,00
	VIAL R-V5	32				32,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						424,000
08010205_RH5	m CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16					
	Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.					
	LINEA 1					
	CT15 A CT6	294				294,000
	CT6 A CT12	182				182,000
	CT12 A CT5	132				132,000
	CT5 A CT13	250				250,000
	CT13 A CT3	136				136,000
	CT3 A CT14	238				238,000
	CT14 A CT2	185				185,000
	LINEA 2					
	CT7 A CT8	150				150,000
	CT8 A CT9	119				119,000
	CT9 A CT10	179				179,000
	CTO10 A CT4	175				175,000
	CT4 A CT1	148				148,000
	CT1 A CT11	143				143,000
	CT11 A CT2	249				249,000
						2.580,000
CT DOBLE 630	ud CT 2X630 KVA 2L+2P 8S+8S					

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 2x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
2 Cuadros de bt 8 salidas
2 Transformadores 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diá-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

metro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.
Totalmente instalado y funcionando.

	VIAL R-H1					
	CT7	1				1,00
	CT9	1				1,00
	CT10	1				1,00
	VIAL R-V3.2					
	CT4	1				1,00
	CT1	1				1,00
						5,000

CT DOBLE 630- ud CT 400+630 KVA 2L+2P 4S+8S

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 400+630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificacio-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

nes indicadas en las normas particulares de endesa distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
1 Cuadros de bt 8 salidas
1 Cuadros de bt 4 salidas
1 Transformador 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
1 Transformador 400 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminacion media minima de 150 lux
1 Prevision para la instalacion de equipo de telegestion(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalacion del concetrador de telegestion le corresponderá a endesa.
1 Espacio de reserta para equipo de medida
Se reserva escacio para la instalacion de equipo sestema de medida y balance de neregia del ct.
Dicho equipo lo instalara endesa si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (proteccion) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavacion y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificacion garantia de instalacion.
Totalmente instalado y funcionando.

	VIAL R-H4					
	CT 3	1				1,00
						1,000
CT SIMPLE 630	ud CT 630 KVA 2L+1P 8S					

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 1x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-4 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x3045 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
Celda de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
1 Cuadro de bt 8 salidas
1 Transformador 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
1 Interconexión mt celda transformador
1 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de me-

dida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.
Totalmente instalado y funcionando.

VIAL R-H1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CT5	1				1,00
	CT6					
	CT6	1				1,00
	CT8	1				1,00
	CT12	1				1,00
	CT15	1				1,00
	VIAL R-V3.1					
	CT11	1				1,00
	VIAL R-H2					
	CT13	1				1,00
	VIAL R-V5					
	CT14	1				1,00
						8,000

NMMCTDOBLE400 ud CT 2X400 KVA 3L+2P 8S+8S

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 2x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 3l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
2 Cuadros de bt 8 salidas
2 Transformadores 400 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de					
	Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.					
	Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.					
	La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la					
	Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento					
	De cálculos justificativos.					
	La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2					
	De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una					
	Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.					
	Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.					
	Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:					
	Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos					
	Con las siguientes características:					
	Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y					
	Cuadro 20 x 20 cm.					
	Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep					
	Sobresaliendo 25 cm por cada lado.					
	Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.					
	Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una					
	Capa de arena de 10 cm de grosor.					
	Colocación de barandillas en caso de ser necesario.					
	Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.					
	Totalmente instalado y funcionando.					
	VIAL R-v4					
	CT2	1				1,00
						1,000
PNEmpalme240	ud EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2					
	Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.					
	VIAL INTERIOR LINEA 3					
	VIAL INTERIOR LINEA 3	1	1,00			1,00
						1,000
ENSAYO_MT	ud UD. ENSAYO DE CONDUCTORES DE LA LÍNEA DE MT					
	Ensayo de conductores de la línea de mt (radar) consistente en identificación de circuitos, medición de aislamiento entre sus diferente partes, según procedimiento ENDESA, incluso certificado de reconocimiento realizado por organismo de control homologado por ENDESA para instalación de C.T. y línea de media tensión.					
	LINEA 1					
	CT15 A CT6	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CT6 A CT12	1				1,000
	CT12 A CT5	1				1,000
	CT5 A CT13	1				1,000
	CT13 A CT3	1				1,000
	CT3 A CT14	1				1,000
	CT14 A CT2	1				1,000
	LINEA 2					
	CT7 A CT8	1				1,000
	CT8 A CT9	1				1,000
	CT9 A CT10	1				1,000
	CTO10 A CT4	1				1,000
	CT4 A CT1	1				1,000
	CT1 A CT11	1				1,000
	CT11 A CT2	1				1,000
						14,000

DESCARGO_MT ud UD. EJECUCIÓN DE DESCARGOS EN LÍNEA DE MT SUBTERRÁNEA

Ejecución de descargos en línea de mt subterránea y ct compuesto por recepción de zona protegida, ejecución de estudio de seguridad, marcado de zona de trabajo, ejecución de trabajos del día de corte corriente, mano de obra y p.P. De material.

	Línea 1	1				1,000
	Línea 2	1				1,000
	Línea 3	1				1,000
						3,000

LEGAL_MT-BT ud LEGALIZACION DE INSTALACIONES RED DISTRIBUCION

Legalización y puesta en servicio de todas las instalaciones eléctricas correspondientes a la nueva extensión de red de distribución de energía eléctrica, red de baja tensión, red de media tensión y centros de transformación contenidas en este proyecto, incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,....) Para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y conformidades del distribuidor eléctrico de zona, tramitación y gestiones para la cesión al distribuidor de zona de las instalaciones y su puesta en servicio. Incluye la realización de las pruebas y ensayos necesarios, pago de tasas y visados, incluso croquización de las redes según normas de compañía suministradora, redacción firma y visados de proyectos y demás documentación necesaria, realización de pruebas necesarias para la recepción por la compañía y tramitación de todos los expedientes necesarios hasta la puesta en la marcha.

		1				1,000
						1,000

CTE ud COSTES INTEGRACION CT A LA RED DE COMUNICACION

Costes de supervisión e integración de la red de comunicaciones en la plataforma del distribuidor. Incluye todos los ensayos, proyectos y gestiones que se deban realizar. Las cantidades indicadas serán confirmadas en el momento de realizarse el procedimiento de legalización de las instalaciones.

		15				15,00
						15,000

DERSUPER ud DERECHOS DE SUPERVISION

Derechos de supervisión para redes de baja tensión, redes de media tensión y centros de transformación calculados según las tarifas vigentes en el momento de entregar las instalaciones al distribuidor eléctrico, en función del cálculo emitido por el distribuidor eléctrico en relación con las instalaciones de nueva extensión de red realizadas dentro de este proyecto. Serán abonados al distribuidor eléctrico según la legislación vigente y se ajustaran al cálculo de los derechos presentado por el distribuidor.

		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.11 RED DE BAJA TENSIÓN

080102002 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø160 MM

Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.

Acera					
3 Tubos Ø160mm					
CT 1					
VIAL R-V3.1	3	17,00			51,00
VIAL R-H3	3	27,00			81,00
PEATONAL EL.9	3	100,00			300,00
CT2					
VIAL R-V4	3	7,00			21,00
VIAL R-H3	3	24,00			72,00
CT3					
VIAL R-V4	3	9,00			27,00
CT4					
R-V3.2	3	20,00			60,00
CT7					
R-H1	3	40,00			120,00
CT9					
R-H1	3	15,00			45,00
ACCESO ESTE	3	24,00			72,00
CT15					
R-H1	3	33,00			99,00
R-V7	3	26,00			78,00
4 Tubos Ø160mm					
CT3					
R-V4	4	85,00			340,00
CT5					
R-V4	4	25,00			100,00
R-H1	4	110,00			440,00
R-V5	4	25,00			100,00
CT6					
R-V6	4	26,00			104,00
R-V7	4	26,00			104,00
R-H1	4	110,00			440,00
CT7					
PEATONAL 4	4	38,00			152,00
R-H1	4	60,00			240,00
CT8					
R-H1	4	24,00			96,00
CT9					
R-H1	4	62,00			248,00
CT10					
R-H1	4	135,00			540,00
PEATONAL 2	4	39,00			156,00
CT11					
R-V3.1	4	44,00			176,00
CT12					
R-V5	4	27,00			108,00
R-V6	4	26,00			104,00
R-H1	4	110,00			440,00
CT13					
R-V4	4	25,00			100,00
R-V5	4	44,00			176,00
R-H2	4	113,00			452,00
CT15					
R-H1	4	78,00			312,00
5 Tubos Ø160mm					
CT1					
R-V3.1	5	141,00			705,00
R-H3	5	44,00			220,00
CT2					
VIAL R-V4	5	39,00			195,00
VIAL R-H3	5	84,00			420,00
CT3					
VIAL R-V4	5	91,00			455,00
CT4					
R-V3.2	5	117,00			585,00
R-H1	5	36,00			180,00
CT7					
VIAL R-H1	5	67,00			335,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CT8					
	R-H1	5	39,00			195,00
	CT9					
	R-H1	5	88,00			440,00
	PEATONAL 3	5	35,00			175,00
	CT10					
	R-H1	5	27,00			135,00
	CT11					
	R-H3	5	8,00			40,00
	R-V3.1	5	40,00			200,00
	CT14					
	R-V5	5	45,00			225,00
	R-H2	5	57,00			285,00
	CT15					
	R-H1	5	61,00			305,00
	Calzada					
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	VIAL R-H3	5	33,00			165,00
	CT15					
	VIAL R-H1	5	37,00			185,00
						11.399,000

080102003_50 m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

	Acera					
	3 Tubos Ø160mm					
	CT 1					
	VIAL R-V3.1	1	17,00			17,00
	VIAL R-H3	1	27,00			27,00
	PEATONAL EL.9	1	100,00			100,00
	CT2					
	VIAL R-V4	1	7,00			7,00
	VIAL R-H3	1	24,00			24,00
	CT3					
	VIAL R-V4	1	9,00			9,00
	CT4					
	R-V3.2	1	20,00			20,00
	CT7					
	R-H1	1	40,00			40,00
	CT9					
	R-H1	1	15,00			15,00
	ACCESO ESTE	1	24,00			24,00
	CT15					
	R-H1	1	33,00			33,00
	R-V7	1	26,00			26,00
	4 Tubos Ø160mm					
	CT3					
	R-V4	1	85,00			85,00
	CT5					
	R-V4	1	25,00			25,00
	R-H1	1	110,00			110,00
	R-V5	1	25,00			25,00
	CT6					
	R-V6	1	26,00			26,00
	R-V7	1	26,00			26,00
	R-H1	1	110,00			110,00
	CT7					
	PEATONAL 4	1	38,00			38,00
	R-H1	1	60,00			60,00
	CT8					
	R-H1	1	24,00			24,00
	CT9					
	R-H1	1	62,00			62,00
	CT10					
	R-H1	1	135,00			135,00
	PEATONAL 2	1	39,00			39,00
	CT11					
	R-V3.1	1	44,00			44,00
	CT12					
	R-V5	1	27,00			27,00
	R-V6	1	26,00			26,00
	R-H1	1	110,00			110,00
	CT13					
	R-V4	1	25,00			25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R-V5	1	44,00			44,00
	R-H2	1	113,00			113,00
	CT15					
	R-H1	1	78,00			78,00
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	R-V3.1	1	141,00			141,00
	R-H3	1	44,00			44,00
	CT2					
	VIAL R-V4	1	39,00			39,00
	VIAL R-H3	1	84,00			84,00
	CT3					
	VIAL R-V4	1	91,00			91,00
	CT4					
	R-V3.2	1	117,00			117,00
	R-H1	1	36,00			36,00
	CT7					
	VIAL R-H1	1	67,00			67,00
	CT8					
	R-H1	1	39,00			39,00
	CT9					
	R-H1	1	88,00			88,00
	PEATONAL 3	1	35,00			35,00
	CT10					
	R-H1	1	27,00			27,00
	CT11					
	R-H3	1	8,00			8,00
	R-V3.1	1	40,00			40,00
	CT14					
	R-V5	1	45,00			45,00
	R-H2	1	57,00			57,00
	CT15					
	R-H1	1	61,00			61,00
	Calzada					
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	VIAL R-H3	1	33,00			33,00
	CT15					
	VIAL R-H1	1	37,00			37,00
						2.663,000

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Acera					
3 Tubos Ø160mm					
CT 1					
VIAL R-V3.1	1	17,000	0,400	0,900	6,120
VIAL R-H3	1	27,000	0,400	0,900	9,720
PEATONAL EL.9	1	100,000	0,400	0,900	36,000
CT2					
VIAL R-V4	1	7,000	0,400	0,900	2,520
VIAL R-H3	1	24,000	0,400	0,900	8,640
CT3					
VIAL R-V4	1	9,000	0,400	0,900	3,240
CT4					
R-V3.2	1	20,000	0,400	0,900	7,200
CT7					
R-H1	1	40,000	0,400	0,900	14,400
CT9					
R-H1	1	15,000	0,400	0,900	5,400
ACCESO ESTE	1	24,000	0,400	0,900	8,640
CT15					
R-H1	1	33,000	0,400	0,900	11,880
R-V7	1	26,000	0,400	0,900	9,360
4 Tubos Ø160mm					
CT3					
R-V4	1	85,000	0,400	1,100	37,400
CT5					
R-V4	1	25,000	0,400	1,100	11,000
R-H1	1	110,000	0,400	1,100	48,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R-V5	1	25,000	0,400	1,100	11,000
	CT6					
	R-V6	1	26,000	0,400	1,100	11,440
	R-V7	1	26,000	0,400	1,100	11,440
	R-H1	1	110,000	0,400	1,100	48,400
	CT7					
	PEATONAL 4	1	38,000	0,400	1,100	16,720
	R-H1	1	60,000	0,400	1,100	26,400
	CT8					
	R-H1	1	24,000	0,400	1,100	10,560
	CT9					
	R-H1	1	62,000	0,400	1,100	27,280
	CT10					
	R-H1	1	135,000	0,400	1,100	59,400
	PEATONAL 2	1	39,000	0,400	1,100	17,160
	CT11					
	R-V3.1	1	44,000	0,400	1,100	19,360
	CT12					
	R-V5	1	27,000	0,400	1,100	11,880
	R-V6	1	26,000	0,400	1,100	11,440
	R-H1	1	110,000	0,400	1,100	48,400
	CT13					
	R-V4	1	25,000	0,400	1,100	11,000
	R-V5	1	44,000	0,400	1,100	19,360
	R-H2	1	113,000	0,400	1,100	49,720
	CT15					
	R-H1	1	78,000	0,400	1,100	34,320
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	R-V3.1	1	141,000	0,600	1,100	93,060
	R-H3	1	44,000	0,600	1,100	29,040
	CT2					
	VIAL R-V4	1	39,000	0,600	1,100	25,740
	VIAL R-H3	1	84,000	0,600	1,100	55,440
	CT3					
	VIAL R-V4	1	91,000	0,600	1,100	60,060
	CT4					
	R-V3.2	1	117,000	0,600	1,100	77,220
	R-H1	1	36,000	0,600	1,100	23,760
	CT7					
	VIAL R-H1	1	67,000	0,600	1,100	44,220
	CT8					
	R-H1	1	39,000	0,600	1,100	25,740
	CT9					
	R-H1	1	88,000	0,600	1,100	58,080
	PEATONAL 3	1	35,000	0,600	1,100	23,100
	CT10					
	R-H1	1	27,000	0,600	1,100	17,820
	CT11					
	R-H3	1	8,000	0,600	1,100	5,280
	R-V3.1	1	40,000	0,600	1,100	26,400
	CT14					
	R-V5	1	45,000	0,600	1,100	29,700
	R-H2	1	57,000	0,600	1,100	37,620
	CT15					
	R-H1	1	61,000	0,600	1,100	40,260
	Calzada					
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	VIAL R-H3	1	33,000	0,600	1,500	29,700
	CT15					
	VIAL R-H1	1	37,000	0,600	1,500	33,300
						1.400,740

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

	Acera					
	3 Tubos Ø160mm					
	CT 1					
	VIAL R-V3.1	1	17,000	0,400	0,500	3,400
	VIAL R-H3	1	27,000	0,400	0,500	5,400
	PEATONAL EL.9	1	100,000	0,400	0,500	20,000
	CT2					
	VIAL R-V4	1	7,000	0,400	0,500	1,400
	VIAL R-H3	1	24,000	0,400	0,500	4,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CT3					
	VIAL R-V4	1	9,000	0,400	0,500	1,800
	CT4					
	R-V3.2	1	20,000	0,400	0,500	4,000
	CT7					
	R-H1	1	40,000	0,400	0,500	8,000
	CT9					
	R-H1	1	15,000	0,400	0,500	3,000
	ACCESO ESTE	1	24,000	0,400	0,500	4,800
	CT15					
	R-H1	1	33,000	0,400	0,500	6,600
	R-V7	1	26,000	0,400	0,500	5,200
	4 Tubos Ø160mm					
	CT3					
	R-V4	1	85,000	0,400	0,500	17,000
	CT5					
	R-V4	1	25,000	0,400	0,500	5,000
	R-H1	1	110,000	0,400	0,500	22,000
	R-V5	1	25,000	0,400	0,500	5,000
	CT6					
	R-V6	1	26,000	0,400	0,500	5,200
	R-V7	1	26,000	0,400	0,500	5,200
	R-H1	1	110,000	0,400	0,500	22,000
	CT7					
	PEATONAL 4	1	38,000	0,400	0,500	7,600
	R-H1	1	60,000	0,400	0,500	12,000
	CT8					
	R-H1	1	24,000	0,400	0,500	4,800
	CT9					
	R-H1	1	62,000	0,400	0,500	12,400
	CT10					
	R-H1	1	135,000	0,400	0,500	27,000
	PEATONAL 2	1	39,000	0,400	0,500	7,800
	CT11					
	R-V3.1	1	44,000	0,400	0,500	8,800
	CT12					
	R-V5	1	27,000	0,400	0,500	5,400
	R-V6	1	26,000	0,400	0,500	5,200
	R-H1	1	110,000	0,400	0,500	22,000
	CT13					
	R-V4	1	25,000	0,400	0,500	5,000
	R-V5	1	44,000	0,400	0,500	8,800
	R-H2	1	113,000	0,400	0,500	22,600
	CT15					
	R-H1	1	78,000	0,400	0,500	15,600
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	R-V3.1	1	141,000	0,600	0,500	42,300
	R-H3	1	44,000	0,600	0,500	13,200
	CT2					
	VIAL R-V4	1	39,000	0,600	0,500	11,700
	VIAL R-H3	1	84,000	0,600	0,500	25,200
	CT3					
	VIAL R-V4	1	91,000	0,600	0,500	27,300
	CT4					
	R-V3.2	1	117,000	0,600	0,500	35,100
	R-H1	1	36,000	0,600	0,500	10,800
	CT7					
	VIAL R-H1	1	67,000	0,600	0,500	20,100
	CT8					
	R-H1	1	39,000	0,600	0,500	11,700
	CT9					
	R-H1	1	88,000	0,600	0,500	26,400
	PEATONAL 3	1	35,000	0,600	0,500	10,500
	CT10					
	R-H1	1	27,000	0,600	0,500	8,100
	CT11					
	R-H3	1	8,000	0,600	0,500	2,400
	R-V3.1	1	40,000	0,600	0,500	12,000
	CT14					
	R-V5	1	45,000	0,600	0,500	13,500
	R-H2	1	57,000	0,600	0,500	17,100
	CT15					
	R-H1	1	61,000	0,600	0,500	18,300
	Calzada					
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	VIAL R-H3	1	33,000	0,600	0,700	13,860
	CT15					
	VIAL R-H1	1	37,000	0,600	0,700	15,540

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						649,900
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	Acera					
	3 Tubos Ø160mm					
	CT 1					
	VIAL R-V3.1	1	17,000	0,180		3,060
	VIAL R-H3	1	27,000	0,180		4,860
	PEATONAL EL.9	1	100,000	0,180		18,000
	CT2					
	VIAL R-V4	1	7,000	0,180		1,260
	VIAL R-H3	1	24,000	0,180		4,320
	CT3					
	VIAL R-V4	1	9,000	0,180		1,620
	CT4					
	R-V3.2	1	20,000	0,180		3,600
	CT7					
	R-H1	1	40,000	0,180		7,200
	CT9					
	R-H1	1	15,000	0,180		2,700
	ACCESO ESTE	1	24,000	0,180		4,320
	CT15					
	R-H1	1	33,000	0,180		5,940
	R-V7	1	26,000	0,180		4,680
	4 Tubos Ø160mm					
	CT3					
	R-V4	1	85,000	0,160		13,600
	CT5					
	R-V4	1	25,000	0,160		4,000
	R-H1	1	110,000	0,160		17,600
	R-V5	1	25,000	0,160		4,000
	CT6					
	R-V6	1	26,000	0,160		4,160
	R-V7	1	26,000	0,160		4,160
	R-H1	1	110,000	0,160		17,600
	CT7					
	PEATONAL 4	1	38,000	0,160		6,080
	R-H1	1	60,000	0,160		9,600
	CT8					
	R-H1	1	24,000	0,160		3,840
	CT9					
	R-H1	1	62,000	0,160		9,920
	CT10					
	R-H1	1	135,000	0,160		21,600
	PEATONAL 2	1	39,000	0,160		6,240
	CT11					
	R-V3.1	1	44,000	0,160		7,040
	CT12					
	R-V5	1	27,000	0,160		4,320
	R-V6	1	26,000	0,160		4,160
	R-H1	1	110,000	0,160		17,600
	CT13					
	R-V4	1	25,000	0,160		4,000
	R-V5	1	44,000	0,160		7,040
	R-H2	1	113,000	0,160		18,080
	CT15					
	R-H1	1	78,000	0,160		12,480
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	R-V3.1	1	141,000	0,250		35,250
	R-H3	1	44,000	0,250		11,000
	CT2					
	VIAL R-V4	1	39,000	0,250		9,750
	VIAL R-H3	1	84,000	0,250		21,000
	CT3					
	VIAL R-V4	1	91,000	0,250		22,750
	CT4					
	R-V3.2	1	117,000	0,250		29,250
	R-H1	1	36,000	0,250		9,000
	CT7					
	VIAL R-H1	1	67,000	0,250		16,750
	CT8					
	R-H1	1	39,000	0,250		9,750
	CT9					
	R-H1	1	88,000	0,250		22,000
	PEATONAL 3	1	35,000	0,250		8,750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CT10					
	R-H1	1	27,000	0,250		6,750
	CT11					
	R-H3	1	8,000	0,250		2,000
	R-V3.1	1	40,000	0,250		10,000
	CT14					
	R-V5	1	45,000	0,250		11,250
	R-H2	1	57,000	0,250		14,250
	CT15					
	R-H1	1	61,000	0,250		15,250
						513,430
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0					
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.					
	Calzada					
	5 Tubos Ø160mm					
	CT1					
	VIAL R-H3	1	33,00	0,25		8,25
	CT15					
	VIAL R-H1	1	37,00	0,25		9,25
						17,500
0802010020MT_	ud ARQ. A-1 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA					
	Arqueta tipo a-1 de fábrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.					
	CT 1					
	VIAL R-V3.1	1	4,00			4,00
	VIAL R-H3	1	3,00			3,00
	PEATONAL EL.9	1	2,00			2,00
	CT2					
	VIAL R-V4	1	2,00			2,00
	VIAL R-H3	1	3,00			3,00
	CT3					
	VIAL R-V4	1	7,00			7,00
	CT4					
	R-V3.2	1	4,00			4,00
	R-H1	1	2,00			2,00
	CT5					
	R-V4	1	1,00			1,00
	R-H1	1	2,00			2,00
	R.V5	1	1,00			1,00
	CT-6					
	R-V6	1	1,00			1,00
	R-V7	1	1,00			1,00
	R-H1	1	2,00			2,00
	CT7					
	R-H1	1	4,00			4,00
	PEATONAL 4	1	2,00			2,00
	ACCESO ESTE	1	1,00			1,00
	CT8					
	VIAL R-H1	1	4,00			4,00
	CT9					
	R-H1	1	7,00			7,00
	PEATONAL 3	1	2,00			2,00
	CT10					
	R-H1	1	9,00			9,00
	PEATONAL 2	1	2,00			2,00
	CT11					
	R-V3.1	1	3,00			3,00
	R-H3	1	1,00			1,00
	CT12					
	R-V5	1	1,00			1,00
	R-V6	1	1,00			1,00
	R-H1	1	2,00			2,00
	CT13					
	R-V4	1	1,00			1,00
	R-V5	1	2,00			2,00
	R-H2	1	1,00			1,00
	CT14					
	R-V5	1	2,00			2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R-H2	1	1,00			1,00
	CT15					
	R-H1	1	5,00			5,00
	R-V7	1	1,00			1,00
						87,000

NMMA2VISIBLE ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE

Arqueta tipo a-2 de fábrica de ladrillo visible en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

	VIAL R-H1					
	CT7	2				2,00
	CT9	2				2,00
	CT10	2				2,00
	VIAL R-V3.2					
	CT4	2				2,00
	CT1	2				2,00
	VIAL R-H4					
	CT 3	2				2,00
	VIAL R-H1					
	CT5	1				1,00
	CT6					
	CT6	1				1,00
	CT8	1				1,00
	CT12	1				1,00
	CT15	1				1,00
	VIAL R-V3.1					
	CT11	1				1,00
	VIAL R-H2					
	CT13	1				1,00
	VIAL R-V5					
	CT14	1				1,00
	VIAL R-v4					
	CT2	2				2,00
						22,000

NMMA1VISIBLE ud ARQ. A-1 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE

Arqueta tipo a-1 de fábrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

	CT 1					
	VIAL R-V3.1	1	2,00			2,00
	VIAL R-H3	1	1,00			1,00
	CT2					
	VIAL R-V4	1	2,00			2,00
	CT4					
	R-V3.2	1	2,00			2,00
	CT5					
	R-H1	1	2,00			2,00
	CT-6					
	R-H1	1	2,00			2,00
	CT7					
	R-H1	1	2,00			2,00
	CT9					
	R-H1	1	1,00			1,00
	CT10					
	R-H1	1	1,00			1,00
	CT11					
	R-V3.1	1	1,00			1,00
	CT12					
	R-H1	1	2,00			2,00
	CT13					
	R-H2	1	2,00			2,00
	CT14					
	R-V5	1	1,00			1,00
	CT15					
	R-H1	1	2,00			2,00
						23,000

SELLADTUBO ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

CT 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VIAL R-V3.1	1	4,00	8,00		32,00
	VIAL R-H3	1	3,00	8,00		24,00
	PEATONAL EL.9	1	2,00	8,00		16,00
	CT2					
	VIAL R-V4	1	2,00	8,00		16,00
	VIAL R-H3	1	3,00	8,00		24,00
	CT3					
	VIAL R-V4	1	7,00	8,00		56,00
	CT4					
	R-V3.2	1	4,00	8,00		32,00
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
	CT5					
	R-V4	1	1,00	8,00		8,00
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
	R.V5	1	1,00	8,00		8,00
	CT-6					
	R-V6	1	1,00	8,00		8,00
	R-V7	1	1,00	8,00		8,00
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
	CT7					
	R-H1	1	4,00	8,00		32,00
	PEATONAL 4	1	2,00	8,00		16,00
	ACCESO ESTE	1	1,00	8,00		8,00
	CT8					
	VIAL R-H1	1	4,00	8,00		32,00
	CT9					
	R-H1	1	7,00	8,00		56,00
	PEATONAL 3	1	2,00	8,00		16,00
	CT10					
	R-H1	1	9,00	8,00		72,00
	PEATONAL 2	1	2,00	8,00		16,00
	CT11					
	R-V3.1	1	3,00	8,00		24,00
	R-H3	1	1,00	8,00		8,00
	CT12					
	R-V5	1	1,00	8,00		8,00
	R-V6	1	1,00	8,00		8,00
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
	CT13					
	R-V4	1	1,00	8,00		8,00
	R-V5	1	2,00	8,00		16,00
	R-H2	1	1,00	8,00		8,00
	CT14					
	R-V5	1	2,00	8,00		16,00
	R-H2	1	1,00	8,00		8,00
	CT15					
	R-H1	1	5,00	8,00		40,00
	R-V7	1	1,00	8,00		8,00
	VIAL R-H1					
	CT7	2	2,00	8,00		32,00
	CT9	1	2,00	8,00		16,00
	CT10	1	2,00	8,00		16,00
	VIAL R-V3.2					
	CT4	1	2,00	8,00		16,00
	CT1	1	2,00	8,00		16,00
	VIAL R-H4					
	CT 3	1	2,00	8,00		16,00
	VIAL R-H1					
	CT5	1	1,00	8,00		8,00
	CT6					
	CT6	1	1,00	8,00		8,00
	CT8	1	1,00	8,00		8,00
	CT12	1	1,00	8,00		8,00
	CT15	1	1,00	8,00		8,00
	VIAL R-V3.1					
	CT11	1	1,00	8,00		8,00
	VIAL R-H2					
	CT13	1	1,00	8,00		8,00
	VIAL R-V5					
	CT14	1	1,00	8,00		8,00
	VIAL R-v4					
	CT2	1	2,00	8,00		16,00
	CT 1					
	VIAL R-V3.1	1	2,00	8,00		16,00
	VIAL R-H3	1	1,00	8,00		8,00
	CT2					
	VIAL R-V4	1	2,00	8,00		16,00
	CT4					
	R-V3.2	1	2,00	8,00		16,00
	CT5					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
	CT-6					
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
	CT7					
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
	CT9					
	R-H1	1	1,00	8,00		8,00
	CT10					
	R-H1	1	1,00	8,00		8,00
	CT11					
	R-V3.1	1	1,00	8,00		8,00
	CT12					
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
	CT13					
	R-H2	1	2,00	8,00		16,00
	CT14					
	R-V5	1	1,00	8,00		8,00
	CT15					
	R-H1	1	2,00	8,00		16,00
						1.072,000

08010211_N m CTO. B.T. XZ1(S) AL 0,6/1KV 3 X 240 + 1 X 150 MM2

Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cía. Hasta cs o armario, incluida parte proporcional del empalmes, realizado con cables conductores tipo xz1(s) al de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1. Incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra de neutro necesaria e instalación de la misma, transporte, montaje, conexionado y p.P. De cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.

	1.1.1	1	46,00			46,00
	1.1.2	1	46,00			46,00
	1.1.3	1	46,00			46,00
	1.1.4	1	83,00			83,00
	1.1.5	1	33,00			33,00
	1.1.6	1	33,00			33,00
	1.1.7.0	1	46,00			46,00
	1.1.8.0	1	33,00			33,00
	1.2.1	1	83,00			83,00
	1.2.2	1	83,00			83,00
	1.2.3	1	83,00			83,00
	1.2.4	1	119,00			119,00
	1.2.5	1	119,00			119,00
	1.2.6	1	373,00			373,00
	1.2.7.0	1	83,00			83,00
	1.2.8.0	1	119,00			119,00
	2.1.1	1	103,00			103,00
	2.1.2	1	103,00			103,00
	2.1.3	1	103,00			103,00
	2.1.5.0	1	103,00			103,00
	2.2.1	1	15,00			15,00
	2.2.2.	1	44,00			44,00
	2.2.3	1	44,00			44,00
	2.2.4	1	44,00			44,00
	2.2.5.0	1	15,00			15,00
	2.2.6.0	1	44,00			44,00
	3.1.1	1	106,00			106,00
	3.1.2	1	106,00			106,00
	3.1.3	1	106,00			106,00
	3.1.4	1	16,00			16,00
	3.1.5.0	1	106,00			106,00
	3.1.6.0	1	16,00			16,00
	3.2.1	1	99,00			99,00
	3.2.2	1	99,00			99,00
	3.2.3.0	1	99,00			99,00
	4.1.1	1	85,00			85,00
	4.1.2	1	85,00			85,00
	4.1.3	1	85,00			85,00
	4.1.4	1	54,00			54,00
	4.1.5	1	54,00			54,00
	4.1.6	1	54,00			54,00
	4.1.7.0	1	85,00			85,00
	4.1.8.0		54,00			54,00
	4.2.2	1	47,00			47,00
	4.2.3	1	47,00			47,00
	4.2.4	1	47,00			47,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	4.2.6.0	1	47,00			47,00
	5.1.1	1	66,00			66,00
	5.1.2	1	66,00			66,00
	5.1.3	1	121,00			121,00
	5.1.4	1	121,00			121,00
	5.1.5.0	1	66,00			66,00
	5.1.6.0	1	121,00			121,00
	6.1.1	1	68,00			68,00
	6.1.2	1	68,00			68,00
	6.1.3	1	123,00			123,00
	6.1.4	1	123,00			123,00
	6.1.5.0	1	68,00			68,00
	6.1.6.0	1	123,00			123,00
	7.1.1	1	114,00			114,00
	7.1.2	1	114,00			114,00
	7.1.3	1	35,00			35,00
	7.1.4	1	35,00			35,00
	7.1.5	1	35,00			35,00
	7.1.6.0	1	114,00			114,00
	7.1.7.0	1	35,00			35,00
	7.2.1	1	51,00			51,00
	7.2.2	1	51,00			51,00
	7.2.3	1	90,00			90,00
	7.2.4	1	51,00			51,00
	7.2.5.0	1	51,00			51,00
	7.2.6.0	1	90,00			90,00
	8.1.1	1	32,00			32,00
	8.1.2	1	32,00			32,00
	8.1.3	1	49,00			49,00
	8.1.4	1	49,00			49,00
	8.1.5	1	49,00			49,00
	8.1.6.0	1	32,00			32,00
	8.1.7.0	1	49,00			49,00
	9.1.1	1	82,00			82,00
	9.1.2	1	82,00			82,00
	9.1.3	1	9,00			9,00
	9.1.4	1	42,00			42,00
	9.1.5	1	82,00			82,00
	9.1.6.0	1	82,00			82,00
	9.1.7.0	1	9,00			9,00
	9.2.1	1	63,00			63,00
	9.2.2	1	63,00			63,00
	9.2.3	1	63,00			63,00
	9.2.4	1	83,00			83,00
	9.2.5	1	83,00			83,00
	9.2.6.0	1	63,00			63,00
	9.2.7.0	1	83,00			83,00
	10.1.1	1	36,00			36,00
	10.1.2	1	36,00			36,00
	10.1.3	1	87,00			87,00
	10.1.4	1	36,00			36,00
	10.1.5	1	87,00			87,00
	10.1.6.0	1	34,00			34,00
	10.1.7.0	1	87,00			87,00
	10.2.1	1	42,00			42,00
	10.2.2	1	42,00			42,00
	10.2.3	1	80,00			80,00
	10.2.4	1	80,00			80,00
	10.2.5.0	1	42,00			42,00
	10.2.6.0	1	80,00			80,00
	11.1.1	1	59,00			59,00
	11.1.2	1	59,00			59,00
	11.1.3	1	59,00			59,00
	11.1.4	1	54,00			54,00
	11.1.5	1	54,00			54,00
	11.1.6.0	1	59,00			59,00
	11.1.7.0	1	54,00			54,00
	12.1.1	1	92,00			92,00
	12.1.2	1	92,00			92,00
	12.1.3	1	99,00			99,00
	12.1.4	1	99,00			99,00
	12.1.5.0	1	92,00			92,00
	12.1.6.0	1	99,00			99,00
	13.1.1	1	110,00			110,00
	13.1.2	1	110,00			110,00
	13.1.3	1	102,00			102,00
	13.1.4	1	102,00			102,00
	13.1.5.0	1	110,00			110,00
	13.1.6.0	1	102,00			102,00
	14.1.1	1	103,00			103,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	14.1.2	1	103,00			103,00
	14.1.3	1	103,00			103,00
	14.1.4	1	35,00			35,00
	14.1.5	1	21,00			21,00
	14.1.6	1	21,00			21,00
	14.1.7.0	1	103,00			103,00
	14.1.8.0	1	21,00			21,00
						9.610,000

08010212_N m CTO. B.T. XZ1(S) AL 0,6/1KV 3 X 150 + 1 X 95 MM2

Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cía. Hasta cs o armario, incluida parte proporcional del empalmes, realizado con cables conductores tipo xz1(s) al de sección 3 x 150 + 1 x 95 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1. Incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra de neutro necesaria e instalación de la misma, transporte, montaje, conexionado y p.P. De cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.

	2.1.4	1	38,00			38,00
	2.1.6.0	1	38,00			38,00
	4.2.1	1	30,00			30,00
	4.2.5.0	1	30,00			30,00
	15.1.1	1	92,00			92,00
	15.1.2	1	98,00			98,00
	15.1.3	1	73,00			73,00
	15.1.4	1	154,00			154,00
	15.1.5	1	264,00			264,00
	15.1.6.0	1	92,00			92,00
	15.1.7.0	1	73,00			73,00
						982,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0801021901-2_	ud UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CGP + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUESTA					

Monolito para ubicación de cgp, seccionamiento y caja de distribución urbana realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 une 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta

en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm

en inglete, apertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pes-

tillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

CT3			
VIAL R-V4	1	6,00	6,00
CT5			
VIAL R-V4	1	1,00	1,00
VIAL R-H1	1	2,00	2,00
VIAL R-V5	1	1,00	1,00
CT6			
VIAL R-V6	1	1,00	1,00
VIAL R-H1	1	2,00	2,00
VIAL R-V7	1	1,00	1,00
CT7			
PEATONAL 4	1	2,00	2,00
VIAL R-H1	1	2,00	2,00
ACCESO ESTE	1	1,00	1,00
CT8			
R-H1	1	3,00	3,00
CT9			
R-H1	1	5,00	5,00
CT10			
R-H1	1	2,00	2,00
PEATONAL 2	1	1,00	1,00
CT11			
VIAL R-V3.1	1	2,00	2,00
VIAL R-H3	1	1,00	1,00
CT12			
VIAL R-V5	1	1,00	1,00
VIAL R-V6	1	1,00	1,00
VIAL R-H1	1	2,00	2,00
CT13			
R-V4	1	1,00	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	R-H2	1	1,00			1,00
	R-V5	1	2,00			2,00
						41,000

0801021901-2_MI ud UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CGP + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUESTA + EMI

Monolito para ubicación de cgp, seccionamiento y equipo de medida indirecta realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 UNE 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta

en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm

en inglete, apertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pes-

tillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

CT10						
R-H1		1	5,00			5,00
PEATONAL 2		1	1,00			1,00
CT 9						
PEATONAL 3		1	1,00			1,00
CT15						
R-H1		1	4,00			4,00
R-V7		1	1,00			1,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0801021901-CU	ud UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 2 CGP + 2 SECCIONAMIENTO + 2 PICA PUEST					

Monolito para ubicación de 2 cgps, 2 seccionamientos y caja de distribución urbana realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de 2 picas en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 UNE 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta

en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm

en inglete, pertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pesti-

llo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

CT1						
VIAL R-V3.2		1	3,00			3,00
VIAL R-H3		1	2,00			2,00
CT2						
VIAL R-V4		1	2,00			2,00
VIAL R-H3		1	2,00			2,00
CT4						
R-V3.2		1	3,00			3,00
R-H1		1	2,00			2,00
CT7						
VIAL R-H1		1	2,00			2,00
CT8						
VIAL R-H1		1	1,00			1,00
CT9						
VIAL R-H1		1	1,00			1,00
PEATONAL 3		1	1,00			1,00
CT11						
VIAL R-V3.1		1	1,00			1,00
CT14						
VIAL R-V5		1	2,00			2,00
VIAL R-H2		1	1,00			1,00
						23,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0801021901-5_	ud UD O.C. ALUMB ENVOLVENTE 1 CPM 2D4 + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUE					
	Monolito para ubicación de cpm 2-d4, seccionamiento y cuadro de mando de alumbrado realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado (cuadro de mando de alumbrado y conexión a este no incluido, sólo obra civil). Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.					
	VIAL R-H1	1	1,00			1,00
	VIAL R-H2	1	1,00			1,00
	VIAL R-V1	1	1,00			1,00
						3,000
0801021901-6_	ud UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CPM 2D4 + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUE					
	Monolito para ubicación de cpm 2-d4 y seccionamiento realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.					
	Bombeo EL.4	1	1,00			1,00
	Bombeo EL.1	1	1,00			1,00
						2,000
0801021901-9_	ud UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN					
	Monolito para ubicación armario de distribución para urbanizaciones realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de 2 picas en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.					
	CT1					
	VIAL R-V3.1	1	2,00			2,00
	VIAL R-H3	1	2,00			2,00
	CT2					
	VIAL R-V4	1	1,00			1,00
	VIAL R-H3	1	1,00			1,00
	CT3					
	VIAL R-V4	2	2,00			4,00
	CT4					
	R-V3.2	1	1,00			1,00
	R-H1	1	1,00			1,00
	CT5					
	R-V4	1	1,00			1,00
	R-V5	1	1,00			1,00
	CT6					
	VIAL R-V6	1	1,00			1,00
	VIAL R-V7	1	1,00			1,00
	CT7					
	PEATONAL 4	1	1,00			1,00
	R-H1	1	2,00			2,00
	CT8					
	VIAL R-H1	1	2,00			2,00
	CT9					
	R-H1	1	1,00			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PEATONAL-3	1	1,00			1,00
	CT10					
	R-H1	1	1,00			1,00
	PEATONAL 2	1	1,00			1,00
	CT11					
	R-V3.1	1	1,00			1,00
	R-H3	1	1,00			1,00
	CT12					
	R-V5	1	1,00			1,00
	R-V6	1	1,00			1,00
	CT13					
	R-V4	1	1,00			1,00
	R-V5	1	1,00			1,00
	CT14					
	R-V5	1	1,00			1,00
	R-H2	1	1,00			1,00
	CT15					
	R-H1	1	2,00			2,00
						35,000

06.02.20 ud CUADRO MANDO Y DISTRIB. 280X448X160 MM SUPERFICIE

Armario para cuadro de mando y distribución, hasta 18 elementos, para instalación en superficie, de dimensiones aproximadas 280x448x160mm, ip65, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según normas UNE, rebt e instrucciones del fabricante. Medida con los elementos de protección y maniobras indicados en esquemas unifilares de proyecto y montaje de frontal con maniobras e indicadores luminosos, e incluido el correcto etiquetado de circuitos y protecciones e incluso con esquema unifilar "as built" plastificado, adosado en la cara interior de la puerta del cuadro. La unidad totalmente acabada.

	Bombeo	2				2,00
						2,000

02.12 ALUMBRADO PÚBLICO

N_080105002 m CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM

Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

	Acera					
	VIAL R -H1		1.800,00			1.800,00
	VIAL R -H2		130,00			130,00
	VIAL R -H3		153,00			153,00
	VIAL R -V1+V2		833,00			833,00
	VIAL R -V4		290,00			290,00
	VIAL R -V5		178,00			178,00
	VIAL R -V6		200,00			200,00
	VIAL R -V7		240,00			240,00
	ACCESO		720,00			720,00
	GLORIETA 1		45,00			45,00
	GLORIETA 6		160,00			160,00
	PEATONAL 2		111,00			111,00
	PEATONAL 3		119,00			119,00
	PEATONAL 4		52,00			52,00
	PEATONAL 8		48,00			48,00
	CALZADA					
	VIAL R -H1		170,00			170,00
	VIAL R -H3		27,00			27,00
	VIAL R -V1+V2		70,00			70,00
	VIAL R -V4		27,00			27,00
	ACCESO		10,00			10,00
	GLORIETA 1		35,00			35,00
						5.418,000

PN080105003_3 m CANALIZACIÓN TRIPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con tres tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ACERA					
	VIAL R -H1		160,00			160,00
	VIAL R -H2		51,00			51,00
	VIAL R -V1+V2		211,00			211,00
	VIAL R -V4		149,00			149,00
	VIAL R -V5		27,00			27,00
	VIAL R -V6		15,00			15,00
	CALZADA					
	VIAL R -H1		62,00			62,00
	VIAL R -H2		10,00			10,00
	VIAL R -H3		11,50			11,50
	VIAL R -V6		20,00			20,00
	VIAL R -V7		120,00			120,00
	GLORIETA 6		18,00			18,00
						854,500

N_080105004 m CANALIZACIÓN CUADRUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

	ACERA				
	VIAL R -H1	38,00			38,00
	VIAL R -H2	69,00			69,00
	VIAL R -H3	90,00			90,00
	VIAL R -V1+V2	110,00			110,00
	VIAL R -V5	75,50			75,50
	PEATONAL 4	14,00			14,00
	CALZADA				
	VIAL R -H2	11,00			11,00
	VIAL R -H3	27,00			27,00
	VIAL R -V5	19,00			19,00
	VIAL R -V6	19,00			19,00
					472,500

N_080105005 m CANALIZACIÓN QUINTUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

	ACERA				
	PEATONAL 4	67,00			67,00
	CALZADA				
	VIAL R -V5	19,00			19,00
					86,000

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

	ACERA				
	2 tubos				
	VIAL R -H1	1.800,000	0,400	0,560	403,200
	VIAL R -H2	130,000	0,400	0,560	29,120
	VIAL R -H3	153,000	0,400	0,560	34,272
	VIAL R -V1+V2	833,000	0,400	0,560	186,592
	VIAL R -V4	290,000	0,400	0,560	64,960
	VIAL R -V5	178,000	0,400	0,560	39,872
	VIAL R -V6	200,000	0,400	0,560	44,800
	VIAL R -V7	240,000	0,400	0,560	53,760
	ACCESO	720,000	0,400	0,560	161,280
	GLORIETA 1	45,000	0,400	0,560	10,080
	GLORIETA 6	160,000	0,400	0,560	35,840
	PEATONAL 2	111,000	0,400	0,560	24,864
	PEATONAL 3	119,000	0,400	0,560	26,656
	PEATONAL 4	52,000	0,400	0,560	11,648
	PEATONAL 8	48,000	0,400	0,560	10,752

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	3 tubos					
	VIAL R -H1		160,000	0,400	0,560	35,840
	VIAL R -H2		51,000	0,400	0,560	11,424
	VIAL R -V1+V2		211,000	0,400	0,560	47,264
	VIAL R -V4		149,000	0,400	0,560	33,376
	VIAL R -V5		27,000	0,400	0,560	6,048
	VIAL R -V6		15,000	0,400	0,560	3,360
	4 tubos					
	VIAL R -H1		38,000	0,400	0,700	10,640
	VIAL R -H2		69,000	0,400	0,700	19,320
	VIAL R -H3		90,000	0,400	0,700	25,200
	VIAL R -V1+V2		110,000	0,400	0,700	30,800
	VIAL R -V5		75,500	0,400	0,700	21,140
	PEATONAL 4		14,000	0,400	0,700	3,920
	5 tubos					
	PEATONAL 4		67,000	0,400	0,700	18,760
	CALZADA					
	2 tubos					
	VIAL R -H1		170,000	0,400	1,000	68,000
	VIAL R -H3		27,000	0,400	1,000	10,800
	VIAL R -V1+V2		70,000	0,400	1,000	28,000
	VIAL R -V4		27,000	0,400	1,000	10,800
	ACCESO		10,000	0,400	1,000	4,000
	GLORIETA 1		35,000	0,400	1,000	14,000
	3 tubos					
	VIAL R -H1		62,000	0,400	1,000	24,800
	VIAL R -H2		10,000	0,400	1,000	4,000
	VIAL R -H3		11,500	0,400	1,000	4,600
	VIAL R -V6		20,000	0,400	1,000	8,000
	VIAL R -V7		120,000	0,400	1,000	48,000
	GLORIETA 6		18,000	0,400	1,000	7,200
	4 tubos					
	VIAL R -H2		11,000	0,400	1,100	4,840
	VIAL R -H3		27,000	0,400	1,100	11,880
	VIAL R -V5		19,000	0,400	1,100	8,360
	VIAL R -V6		19,000	0,400	1,100	8,360
	5 tubos					
	VIAL R -V5		19,000	0,400	1,100	8,360
						1.678,788
01ME44	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	m³				
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	ACERA					
	2 tubos					
	VIAL R -H1		1.800,000	0,400	0,330	237,600
	VIAL R -H2		130,000	0,400	0,330	17,160
	VIAL R -H3		153,000	0,400	0,330	20,196
	VIAL R -V1+V2		883,000	0,400	0,330	116,556
	VIAL R -V4		290,000	0,400	0,330	38,280
	VIAL R -V5		178,000	0,400	0,330	23,496
	VIAL R -V6		200,000	0,400	0,330	26,400
	VIAL R -V7		240,000	0,400	0,330	31,680
	ACCESO		720,000	0,400	0,330	95,040
	GLORIETA 1		45,000	0,400	0,330	5,940
	GLORIETA 6		160,000	0,400	0,330	21,120
	PEATONAL 2		111,000	0,400	0,330	14,652
	PEATONAL 3		119,000	0,400	0,330	15,708
	PEATONAL 4		52,000	0,400	0,330	6,864
	PEATONAL 8		48,000	0,400	0,330	6,336
	3 tubos					
	VIAL R -H1		160,000	0,400	0,330	21,120
	VIAL R -H2		51,000	0,400	0,330	6,732
	VIAL R -V1+V2		211,000	0,400	0,330	27,852
	VIAL R -V4		149,000	0,400	0,330	19,668
	VIAL R -V5		27,000	0,400	0,330	3,564
	VIAL R -V6		15,000	0,400	0,330	1,980
	4 tubos					
	VIAL R -H1		38,000	0,400	0,330	5,016
	VIAL R -H2		69,000	0,400	0,330	9,108
	VIAL R -H3		90,000	0,400	0,330	11,880
	VIAL R -V1+V2		110,000	0,400	0,330	14,520
	VIAL R -V5		75,500	0,400	0,330	9,966
	PEATONAL 4		14,000	0,400	0,330	1,848
	5 tubos					
	PEATONAL 4		67,000	0,400	0,330	8,844

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CALZADA					
	2 tubos					
	VIAL R -H1		170,000	0,400	0,730	49,640
	VIAL R -H3		27,000	0,400	0,730	7,884
	VIAL R -V1+V2		70,000	0,400	0,730	20,440
	VIAL R -V4		27,000	0,400	0,730	7,884
	ACCESO		10,000	0,400	0,730	2,920
	GLORIETA 1		35,000	0,400	0,730	10,220
	3 tubos					
	VIAL R -H1		62,000	0,400	0,730	18,104
	VIAL R -H2		10,000	0,400	0,730	2,920
	VIAL R -H3		11,500	0,400	0,730	3,358
	VIAL R -V6		20,000	0,400	0,730	5,840
	VIAL R -V7		120,000	0,400	0,730	35,040
	GLORIETA 6		18,000	0,400	0,730	5,256
	4 tubos					
	VIAL R -H2		11,000	0,400	0,730	3,212
	VIAL R -H3		27,000	0,400	0,730	7,884
	VIAL R -V5		19,000	0,400	0,730	5,548
	VIAL R -V6		19,000	0,400	0,730	5,548
	5 tubos					
	VIAL R -V5		19,000	0,400	0,730	5,548
						1.016,372

N080203004 ud ARQ.REG.ALUM.PÚB.50X50X60 CM., MARCO Y TAPAS ANGULARES

Arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50X0.50X0.60 M. Paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares de fundición dúctil b-125, totalmente terminada.

	VIAL R -H1	101				101,00
	VIAL R -H2	9				9,00
	VIAL R -H3	15				15,00
	VIAL R -V1+V2	78				78,00
	VIAL R -V4	29				29,00
	VIAL R -V5	25				25,00
	VIAL R -V6	14				14,00
	VIAL R -V7	18				18,00
	ACCESO	24				24,00
	GLORIETA 1	4				4,00
	GLORIETA 2	5				5,00
	PEATONAL 2	8				8,00
	PEATONAL 3	8				8,00
	PEATONAL 4	9				9,00
	PEATONAL 8	3				3,00
						350,000

N0606011 ud CIMENTACIÓN 60X60X110 CM

Cimentación para báculo de 0,60x0,60x1,1 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

	VIAL R -H1	25				25,00
	VIAL R -H2	6				6,00
	VIAL R -H3	8				8,00
	VIAL R -V1+V2	17				17,00
	VIAL R -V4	16				16,00
	VIAL R -V5	14				14,00
	VIAL R -V6	6				6,00
	VIAL R -V7	8				8,00
	ACCESO	16				16,00
	GLORIETA 6	7				7,00
	GLORIETA 2	5				5,00
	PEATONAL 8	3				3,00
						131,000

N0404070 ud CIMENTACIÓN 40X40X70 CM

Cimentación para báculo de 0,40x0,40x0,70 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

	VIAL R -H1	45				45,00
	VIAL R -H3	4				4,00
	VIAL R -V1+V2	53				53,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VIAL R -V4	12				12,00
	VIAL R -V5	8				8,00
	VIAL R -V6	4				4,00
	VIAL R -V7	4				4,00
	ACCESO	7				7,00
						137,000

N0505090 ud CIMENTACIÓN 50X50X90 CM

Cimentación para báculo de 0,50x0,50x0,90 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

	PEATONAL 2	8				8,00
	PEATONAL 3	9				9,00
	PEATONAL 4	9				9,00
						26,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_130NARANJA	2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5308 / 60 LEDS 700MA WW 730 130W / / 522992	Ud				

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 700ma ww730 óptica 5308 de p=130w, con vidrio plano transparente, flujo 19503lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

VIAL R -H1	25	25,00
		25,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_130AZUL	ud TECEO GEN2 1 / 5308 / 40 LEDS 1000MA WW 730 130W / / 485202					

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 700ma ww730 óptica 5308 de p=130w, con vidrio plano transparente, flujo 19503lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

VIAL R -H2		6				6,00
VIAL R -H2		1				1,00
						7,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_108verde	ud 2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5306 / 50 LEDS 700MA WW 730 108W / / 522942					

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 50 leds 700ma ww730 óptica 5306 de p=108w, con vidrio plano transparente, flujo 16252lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

VIAL R -V1+V2	12	12,00
		12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_125rosa	ud 2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5308 / 50 LEDS 800MA WW 730 125W / / 522992					

Dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

	VIAL R -V1+V2	5				5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_86Amarilaud	TECEO GEN2 1 / 5305 / 40 LEDS 700MA WW 730 86W / / 485122					

Luminaria teceo gen2 tamaño 1 de 40 leds 1000ma ww730 óptica 5305 de p=86w, con vidrio plano transparente, flujo 13313lm, eficiencia de 154lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

VIAL R -V4		16				16,00
						16,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_53GRIS	ud TECEO GEN2 2 / 5308 / 60 LEDS 300MA WW 730 53,5W / / 522992					

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 300ma ww730 óptica 5308 de p=70w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

	ACCESO	17				17,00
						17,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_280MORADA	TECEO GEN2 2 / 50010 / 120 LEDS 750MA WW 730 280W / / 520342	Ud				

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 120 leds 750ma ww730 óptica 50010 de p=280w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

GLORIETA 1		7				7,00
GLORIETA 2		5				5,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_23AZUL	TECEO GEN2 1 / 50013 / 25 LEDS 300MA WW 730 23,4W / / 545812	ud				

Luminaria teceo gen2 tamaño 1 de 25 leds 300ma ww730 óptica 50013 de p=24.4W, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

	PEATONAL 8	3				3,00
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_32AMARILLA	TECEO GEN2 1 / 5393 / 20 LEDs 500mA CW 757 32,1W / / 505302	ud				

Luminaria teceo gen2 1 / 5393 / 20 leds 500ma cw 757 32,1w / / 505302, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 7 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 50x50x90 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

PEATONAL 2		8				8,00
PEATONAL 3		9				9,00
PEATONAL 4		9				9,00
						26,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_11AZUL	ud TECEO S / 5308 / 10 LEDS 350MA WW 730 11,7W / / 484672					

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 10 leds 600ma ww730 óptica 5308 de p=20w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

VIAL R -H1		25				25,00
VIAL R -V4		12				12,00
						37,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_20ROJA	ud TECEO S / 5308 / 10 LEDS 600MA WW 730 20W / / 484672					

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 10 leds 350ma ww730 óptica 5308 de p=11,7w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

	VIAL R -H1	20				20,00
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_22VERDE	TECEO S / 5308 / 20 LEDS 350MA WW 730 22,4W / / 484672	ud				

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 350ma ww730 óptica 5308 de p=22,4w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

	VIAL R -V1+V2	53				53,00
						53,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_32NARANJA	TECEO S / 5345 / 20 LEDS 500MA WW 730 32,1W / / 484702	Ud				

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

	ACCESO	7				7,00
						7,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IRIDIUM_DM10_93	PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1 xLED150-4S/730 DM10	ud				
	Luminaria philips iridium bgp502 t25 1 xled150-4s/730 dm10 de 93w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.					
	VIAL R -V5	9				9,00
	VIAL R -V6	6				6,00
	VIAL R -V7	4				4,00
						19,000
IRIDIUM_DM10_67	2 LUMINARIAS PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1 xLED110-4S/730 DM10	ud				
	Luminaria philips iridium bgp502 t25 1 xled110-4s/730 dm10 de 67w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. 2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Con brazo de 500mm; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.					
	VIAL R -V7	4				4,00
						4,000
IRIDIUM_DM12_114	PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1xLED180-4S/730 FP DM12	ud				
	Luminaria philips iridium bgp502 t25 1xled180-4s/730 fp dm12 de 114w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.					
	VIAL R -H3	13				13,00
						13,000
TOWNTUNE_DW10_30	PHILIPS TOWNTUNE BDP260 1 xLED45-4S/730 DW10	ud				
	Luminaria philips towntune bdp260 1 xled45-4s/730 dw10 de 30w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VIAL R-V1	1				1,00
	VIAL R -V5	8				8,00
	VIAL R -V6	4				4,00
	VIAL R -V7	4				4,00
						17,000

TOWNTUNE_DS50_41 ud PHILIPS TOWNTUNE BDP260 1 xLED59-4S/730 DS50

Luminaria philips towntune bdp260 1 xled59-4s/730 ds50 de 41w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

	VIAL R-H3	4				4,00
						4,000

N_09070378 m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2

Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.

	VIAL R -H1					
	Cto 1-1		310,20			310,20
	Cto 2-3		1.102,20			1.102,20
	Cto 2-4		108,57			108,57
	Cto 3-3		886,60			886,60
	VIAL R -H2					
	Cto 3-1		95,70			95,70
	Cto 3-2		94,60			94,60
	Cto 3-3		74,80			74,80
	Cto 3-4		73,00			73,00
	Cto 3-5		73,00			73,00
	VIAL R -H3					
	Cto 1-2		250,00			250,00
	Cto 1-4		130,00			130,00
	Cto 1-5		90,00			90,00
	VIAL R -V1+V2					
	Cto 1-1		240,00			240,00
	Cto 1-2		630,00			630,00
	Cto 1-3		676,50			676,50
	Cto 1-4		160,00			160,00
	Cto 1-5		160,00			160,00
	VIAL R -V4					
	Cto 3-2		486,20			486,20
	Cto 3-3		156,20			156,20
	VIAL R -V5					
	Cto 3-1		500,00			500,00
	Cto 3-4		112,00			112,00
	Cto 3-5		102,00			102,00
	VIAL R -V6					
	Cto 2-4		201,00			201,00
	Cto 3-4		45,00			45,00
	Cto 3-5		45,00			45,00
	VIAL R -V7					
	Cto 2-4		245,00			245,00
	Cto 3-4		90,00			90,00
	Cto 3-5		90,00			90,00
	ACCESO					
	Cto 2-3		705,00			705,00
	GLORIETA 1					
	Cto 1-3		87,45			87,45
	PEATONAL 2					
	Cto 3-2		173,80			173,80
	PEATONAL 3					
	Cto 3-1		166,10			166,10
	PEATONAL 4					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cto 2-1		105,00			105,00
	Cto 2-2		105,00			105,00
	Cto 2-4		158,00			158,00
	Cto 2-5		105,00			105,00
	PEATONAL 8					
	Cto 2-3		50,60			50,60
						8.883,520

N_0907051 m CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 MM2

Conductor para red equipotencial desde cmx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.

	Cto 1-1		579,70			579,70
	Cto 1-2		869,00			869,00
	Cto 1-3		763,92			763,92
	Cto 1-4		250,00			250,00
	Cto 1-5		250,00			250,00
	Cto 2-1		105,00			105,00
	Cto 2-2		105,00			105,00
	Cto 2-3		1.857,80			1.857,80
	Cto 2-4		822,70			822,70
	Cto 2-5		105,00			105,00
	Cto 3-1		673,20			673,20
	Cto 3-2		754,60			754,60
	Cto 3-3		1.117,60			1.117,60
	Cto 3-4		320,00			320,00
	Cto 3-5		310,00			310,00
						8.883,520

N_0907047 ud TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2

Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.

	VIAL R -H1	27				27,00
	VIAL R -H2	2				2,00
	VIAL R -H3	4				4,00
	VIAL R -V1+V2	19				19,00
	VIAL R -V4	8				8,00
	VIAL R -V5	7				7,00
	VIAL R -V6	5				5,00
	VIAL R -V7	6				6,00
	ACCESO	7				7,00
	GLORIETA 1	2				2,00
	PEATONAL 2	2				2,00
	PEATONAL 3	2				2,00
	PEATONAL 4	2				2,00
	PEATONAL 8	2				2,00
						95,000

SELLADTUBO ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

	VIAL R -H1	225				225,00
	VIAL R -H2	24				24,00
	VIAL R -H3	42				42,00
	VIAL R -V1+V2	210				210,00
	VIAL R -V4	99				99,00
	VIAL R -V5	39				39,00
	VIAL R -V6	21				21,00
	VIAL R -V7	63				63,00
	ACCESO	70				70,00
	GLORIETA 1	9				9,00
	GLORIETA 2	15				15,00
	PEATONAL 2	21				21,00
	PEATONAL 3	21				21,00
	PEATONAL 4	24				24,00
	PEATONAL 8	9				9,00
						892,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N_CM3_4	CUADRO DE MANDO Y CONTROL PARA ALUMBRADO PARA 5 SALIDAS	ud				

Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado público formada por :

- Armario metálico de chapa de acero inoxidable y pintado de 3 mm. De espesor con tres puertas, con grado de protección mínima ip-55 ik-09, con ventilación superior e inferior, cierres, anclajes al hormigón de cimentación, zócalo inferior de revestimiento de ladrillo y partes metálicas puestas a tierra. Disponiendo de tres compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la compañía suministradora, el segundo para alojar al reductor-estabilizador de flujo de 20 kva y el último será destinado para la aparamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.
- Perfilería porta equipos.
- Caja general de protección y medida de 63a homologada por compañía suministradora.
- Equipo de medida y sus protecciones, de acuerdo a las normas de la compañía distribuidora e indicaciones del ayuntamiento.
- Limitador de sobretensiones, de origen atmosférico.
- Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63a con curva de disparo c y 25 ka de poder de corte.
- 5 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25a con curva de disparo b y 6 ka de poder de corte.
- 15 Interruptores magnetotérmicos unipolares, en serie con los tetrapolares, de 1x25a con curva de disparo b y 6 ka de poder de corte.
- Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40a, con intensidad residual de 300 ma para cada circuito.
- Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50a, para la función de by-pass.
- Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50a de intensidad nominal.
- 5 Contactores tetrapolares en cabecera de cada circuito de 25a de intensidad nominal.
- Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25a con curva de disparo c y 25 ka de poder de corte, para el limitador de sobretensiones.
- Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16a con curva de disparo c y 6 ka de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro.
- Interruptor diferencial bipolar de 2x25a con intensidad residual de 30 ma, para usos auxiliares del cuadro.
- Contactor de 3/100 a conectado al programador.

- Conmutador con tres posiciones (paro/manual/automático).

- Descargador de sobretensiones.

- Conductores de conexionado de 0,6/1 kv de 16 mm2 de sección.

- Toma de corriente e iluminación interior protegidas con magnetotérmico y diferencial de 30 ma.

- Programador para telegestión de la instalación de alumbrado exterior, marca uvax o similar, compatible con los que se instalan en el resto de los centros de mando de la zona, según indicaciones del ayuntamiento, con regletero de conexión, módem gprs, tarjeta telefónica de la compañía que indique el ayuntamiento, proceso de alta finalizado en el sistema de telegestión y medidor de aislamiento.

- Módulos interiores protegidos con cajas de doble aislamiento ip-55.

Incluye p.P. De cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.
La contratación de datos, si fuera necesaria, queda a cargo del ayuntamien-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	to.					
	CM 1	1	1,00			1,00
	CM 2	1	1,00			1,00
	CM 3	1	1,00			1,00
						3,000
N_08010221	m ACOMETIDA CONDUCTOR AL 0,6/1KV 4X1X50 MM2					
	Acometida desde caja de seccionamiento con conductor 4x1x50 al 0,6/1 kv, para conexión a cpm, parte proporcional de empalmes incluida.					
	CM1	1	5,00			5,00
	CM2	1	5,00			5,00
	CM3	1	5,00			5,00
						15,000
LEG_Y_CONTRA	ud LEGALIZACION Y CONTRATACION DE LA INSTALACION					
	Legalización y puesta en servicio de la instalación de alumbrado público incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,...) Para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y del ayuntamiento incluso contratación del suministro eléctrico y de datos figurando como titular el ayuntamiento. Incluye la realización de los ensayos exigidos por normativa a realizar por oca y la elaboración de los manuales de funcionamiento.					
		1				1,00
						1,000
02.13	RED DE TELECOMUNICACIONES					
2x63mm	ml CANALIZACIÓN 2X63 MM PVC					
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con dos tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.32X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.					
	ACC ESTE	1	275,000			275,000
	GLO2	1	24,000			24,000
	PEATONAL 2	1	73,000			73,000
	PEATONAL 3	1	66,600			66,600
	PEATONAL 4	1	73,700			73,700
	RH1	1	8,000			8,000
	RH1E		167,000			167,000
	RH2	1	227,000			227,000
	RH3	1	71,000			71,000
	RV1	1	2,000			2,000
	RV4	1	212,000			212,000
	RV5	1	90,000			90,000
	RV6	1	89,000			89,000
						1.378,300
4x63mm	ml CANALIZACIÓN 4X63 MM PVC					
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con cuatro tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.40M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.					
	GLO2	1	31,000			31,000
	RH1	1	501,000			501,000
	RH3	1	107,000			107,000
	RV1	1	2,000			2,000
	RV4	1	239,000			239,000
	RV5	1	90,000			90,000
	RV6	1	90,000			90,000
	RV7	1	54,000			54,000
						1.114,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
6x63mm	ml CANALIZACIÓN 6X63 MM PVC						
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con seis tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.						
	GLO2	1	83,000			83,000	
	RH1	1	527,000			527,000	
	RH1E	1	63,000			63,000	
	RV1	1	24,000			24,000	
	RV2	1	107,000			107,000	
	RV7	1	56,000			56,000	
						860,000	
8x63mm	ml CANALIZACIÓN 8X63 MM PVC						
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con ocho tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.						
	GLO2	1	100,000			100,000	
	RH1	1	129,000			129,000	
	RV1	1	464,000			464,000	
	VIAL A (CM)	1	24,000			24,000	
						717,000	
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO						
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.						
	Bajo Acera (firme 0.4m)						
	Canalización 2x 63 mm	1	1.357,000	0,600	0,820	667,644	
	a descontar paquete de firme 0.4	-1	1.357,000	0,600	0,400	-325,680	
	Canalización 4x 63 mm	1	1.114,000	0,600	0,920	614,928	
	a descontar paquete de firme 0.4	-1	1.114,000	0,600	0,400	-267,360	
	Canalización 6x 63 mm	1	784,000	0,600	0,920	432,768	
	a descontar paquete de firme 0.4	-1	784,000	0,600	0,400	-188,160	
	Canalización 8x 63 mm	1	542,000	0,600	0,920	299,184	
	a descontar paquete de firme 0.4	-1	542,000	0,600	0,400	-130,080	
	Profundidad en Cruces de calzada (firme 0.6m)						
	Canalización 2x 63 mm	1	21,000	0,600	1,000	12,600	
	a descontar firme calzada 0.6m	-1	21,000	0,600	0,600	-7,560	
	Canalización 6x 63 mm	1	76,000	0,600	1,000	45,600	
	a descontar firme calzada 0.6m	-1	76,000	0,600	0,600	-27,360	
	Canalización 8x 63 mm	1	175,000	0,600	1,000	105,000	
	a descontar firme calzada0.6m	-1	175,000	0,600	0,600	-63,000	
						1.168,524	
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA						
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.						
	Excavación	1				1.168,524	*=02.13/ExcavZanja.CanPres*
	A deducir prisma canalizacion						
	Canalización 2x 63 mm	-1	1.364,200	0,600	0,320	-261,926	
	Canalización 4x 63 mm	-1	1.213,100	0,600	0,420	-305,701	
	Canalización 6x 63 mm	-1	902,200	0,600	0,420	-227,354	
	Canalización 8x 63 mm	-1	715,000	0,600	0,420	-180,180	
						193,363	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ArqB ud ARQ. CLASE B "80x80x80"

Arqueta clase b prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.

	CLASE B					
	ACC ESTE	7				7,000
	RH1	21				21,000
	RH1E	4				4,000
	RH2	4				4,000
	RH3	3				3,000
	RV1	8				8,000
	RV2	2				2,000
	RV4	5				5,000
	RV5	2				2,000
	RV6	2				2,000
	RV7	2				2,000
	PEATONAL 2	3				3,000
	PEATONAL 3	3				3,000
	PEATONAL 4	3				3,000
						69,000

ArqC ud ARQ. CLASE C "90x120x90"

Arqueta clase c prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.

	CLASE C					
	GLO2	4				4,000
	GLO6	1				1,000
	RH1	11				11,000
	RH1E	1				1,000
	RH2	2				2,000
	RH3	1				1,000
	RV1	6				6,000
	RV2	1				1,000
	RV4	8				8,000
	RV5	2				2,000
	RV6	2				2,000
	RV7	2				2,000
						41,000

02.14 OBRAS MIXTAS

02.14.1 INTERCEPTOR SANEAMIENTO AYO. LAS CAÑAS

UMOL1002149 m TUBO PVC DN1000

Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 1000 mm y un diámetro interior de 970 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma une-en 13476. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA)

	s/ medición Cype					
	Interceptor	412,17				412,17
						412,170

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	s/ medición Cype. Excavaciones zanja y pozo					
	Interceptor	3.705,01				3.705,010
	descontar firme	-1	412,170	0,580		-239,059
						3.465,951
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	s/ medición Cype					
	Interceptor	2.403,75				2.403,750
	descontar firme	-1	412,170	0,580		-239,059
						2.164,691
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	s/ medición Cype					
	Interceptor	1.017,43				1.017,430
						1.017,430
U07ZHB030	ud BASE POZO PREFABRICADO HA E-C D=150 cm h=2,00 m					
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 200 cm de altura útil, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,50 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho de hm-20, con pates de polipropileno montados en fábrica, apoyada sobre hormigón de limpieza HL-15 de espesor 8cm, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.					
	s/ medición planos					
	P102	1				1,00
	P103	1				1,00
	P107	1				1,00
	P109	1				1,00
						4,000
U07ZHR220	ud LOSA REDUCCIÓN PREFABRICADA HA E-C D=150/100 cm					
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.					
	s/ medición planos					
	P102	1				1,00
	P103	1				1,00
	P107	1				1,00
	P109	1				1,00
	P109	1				1,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07ZHT310	ud LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm					
	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.					
	s/ medición planos					
	P102	1				1,00
	P103	1				1,00
	P107	1				1,00
	P109	1				1,00
	P109	1				1,00
						5,000
PozoPvc_chimenea	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m					
	Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=3,0 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.					
	s/ medición planos					
	PS100	1				1,00
	PS101	1				1,00
	PS104	1				1,00
	PS105	1				1,00
	PS106	1				1,00
	PS108	1				1,00
						6,000
02.14.2	COLECTOR PLUVIALES UNIVERSIDAD (VIAL RH1)					
UMOL1111822	m TUBERÍA PVC DN400					
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).					
	s/ medición Cype. DN400					
	ODT3-PS7	1	77,46			77,46
						77,460
U07OEA140	m TUBERÍA HA DN1800					
	Colector de saneamiento prefabricado de hormigón armado clase c135 sulforesistente centrifugado de sección circular de 1800 mm de diámetro y con unión por junta machihembrada. Con p.P. De medios auxiliares. Según pliego de prescripciones del MOPU o UNE EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.					
	s/ medición Cype. DN1800					
	ODT2-PS17_R	170,54				170,54
						170,540

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07OEA150	m TUBERÍA HA DN2000					
	Colector de saneamiento prefabricado de hormigón armado clase c135 sulforesistente centrifugado de sección circular de 2000 mm de diámetro y con unión por junta machihembrada. Con p.P. De medios auxiliares. Según pliego de prescripciones del MOPU o UNE EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.					
	s/ medición Cype. DN2000					
	PS17_R - Vertido	235,85				235,85
						235,850
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	s/ medición Cype. Excavaciones zanja y pozo					
	ODT2-Vertido	1	7.951,140			7.951,140
	ODT3-PS7	1	237,210			237,210
	descontar firme					
	ODT2-Vertido	-1	406,380	0,580		-235,700
	ODT3-PS7	-1	77,460	0,580		-44,927
	s/ medición planos. Excavaciones canales					
	Canal vertido Pluviales 01	3	188,750			566,250
	Canal ODT1 crta - ODT2	0,613	54,718			33,542
	Canal ODT2 crta - ODT2	2,839	23,954			68,005
	Canal ODT3 crta - ODT3	0,613	57,695			35,367
						8.610,887
ExcavZanja_Enti	m² EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA					
	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas de más de 2,50 m de profundidad.					
	Tramo profundo del PS17_R al final de la red Pluviales 01		235,00	5,00		1.175,00
						1.175,000
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	s/ medición Cype					
	ODT2-Vertido	1	4.757,090			4.757,090
	ODT3-PS7	1	175,310			175,310
	descontar firme					
	ODT2-Vertido	-1	406,380	0,580		-235,700
	ODT3-PS7	-1	77,460	0,580		-44,927
						4.651,773
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	s/ medición Cype					
	ODT2-Vertido	1	2.030,820			2.030,820
	ODT3-PS7	1	53,210			53,210
						2.084,030

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UAP011	ud POZO PREFABRICADO HA DN1800, H=4m					
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,80 m de diámetro interior y de 4,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x219x219 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	N1	1				1,00
						1,000
UAP023	ud POZO PREFABRICADO HA DN2000, H=5m					
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 2,00 m de diámetro interior y de 5,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x239x239 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS18	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UAP025	ud POZO PREFABRICADO HA DN2000, H=6m					
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 2,00 m de diámetro interior y de 6,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x239x239 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS19	1				1,00
	PS21	1				1,00
						2,000
U07ZHB02_	ud BASE POZO REALIZADO IN SITU HA					
	Base de hormigón armado para pozo de registro ejecutada in situ, de forma prismática semiabierta en la losa superior para recibo de módulo de recrecido prefabricado por medio de junta de goma. Con dimensiones 3.05-3.40 M x 3.05-3.40 M y 1.08-1.20 M de altura útil y espesor de paredes 0.25 M. Colocada sobre un lecho de hm-20 con pendiente superficial del 2%, con pates de polipropileno, i/armadura según detalles de planos, mortero de asiento m10 y conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	N2	1				1,00
	N3	1				1,00
	PS17_R	1				1,00
	PS20_R	1				1,00
						4,000
U07ZHT310	ud LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm					
	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	N2	1				1,00
	N3	1				1,00
	PS17_R	1				1,00
	PS20_R	1				1,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07ZHD165	m DESARROLLO POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=1,00 m					
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma; De 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	N2	1,8				1,80
	N3	1,8				1,80
	PS17_R	1,8				1,80
	PS20_R	4,8				4,80
						10,200
Encachado	m³ ENCACHADO DE PIEDRA					
	Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón hm-20/p/20/x0 y mortero de cemento m-5 cem-ii/a-l 32,5					
	s/ medición planos					
	Canal vertido Pluviales 01	1,04	188,750			196,300
	Canal ODT1 crta - ODT2	0,363	54,718			19,863
	Canal ODT2 crta - ODT2	0,839	23,954			20,097
	Canal ODT3 crta - ODT3	0,363	57,695			20,943
						257,203
Escollera05	m³ ESCOLLERA DE 0,5 TN DE PROTECCIÓN DE TALUDES Y CAUCE					
	Escollera de 0,5 tn de protección de taludes y cauce, incluido formación de aletas, colocada con retroexcavadora conforme a planos de proyecto. Medido según perfil teórico. Totalmente					
	s/ mediciones planos					
	Cuenco amortiguador ODT2	5	1,135			5,675
	Cuenco amortiguador ODT3	3,6	0,811			2,920
						8,595
03.01.05	m³ HORMIGÓN HA-30/B/20-XC2					
	Hormigón ha-30/b/20/xc2. Incluso encofrado, desencofrado, fratasado, acabados, juntas y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir protecciones colectivas. Totalmente terminado.					
	s/ medición planos					
	ODT 3. Boquilla		2,00	1,20	0,25	0,60
	descontar tubería DN400	-1	0,12	0,25		-0,03
	ODT 3. Aletas	2	0,39	0,20		0,16
	ODT 3. Base		2,31	0,20		0,46
	ODT 2. Boquilla		3,40	2,30	0,25	1,96
	descontar tubería DN1800	-1	10,17	0,25		-2,54
	ODT 2. Aletas	2	1,35	0,25		0,68
	ODT 2. Base		10,50	0,30		3,15
						4,440
03.01.02	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S					
	Acero en barras corrugadas b 400 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.					
	s/ medición planos					
	ODT3					
	Boquilla	0,157	113,10	2,00	1,20	42,62
	Aletas	0,157	113,10	0,78	2,00	27,70
	Base	0,157	113,10	2,31		41,02
	ODT2					
	Boquilla	0,157	113,10	3,40	2,30	138,86
	Aletas	0,157	113,10	2,70	2,00	95,89
	Base	0,157	113,10	10,17		180,59
						526,680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SupPozRes	ud SUPLEMENTO POZO DE RESALTO					
	Suplemento a la unidad de pozo de registro por ejecución de resalto interior, incluso formación de caída y canalización interior, hormigón y mortero adicionales, piezas especiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares precisos para su completa ejecución, totalmente terminado.					
	s/ medición planos					
	Pluviales 01					
	PS17_R	1				1,00
	PS20_R	1				1,00
						2,000
02.14.3	CONEXION TUBERIAS ABASTECIMIENTO DN500 (VIAL RV1)					
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	s/ medición planos					
	Tubería DN500	814,32	2,252			1.833,849
	s/ medición planos. Arqueta tipo 2 (espesores 0,2 m)	2	1,300	1,300	2,200	7,436
						1.841,285
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	s/ medición planos					
	Tubería DN500	814,32	1,386			1.128,648
						1.128,648
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	s/ medición planos					
	Tubería DN500	814,32	0,866			705,201
						705,201
U06TUE120	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM					
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 500 mm de diámetro nominal de clase c40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales y pequeño material					
	s/ medición planos					
	Tubería DN500	814,32				814,32
						814,320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.3.20	ud ARQUETA TIPO 2					
	Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
	s/ medición planos					
	AD2	1				1,000
	VENTOSA	1				1,000
						2,000
4.1.4_2	m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA					
	Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.					
	s/ mediciones planos					
	RED BAJO CALZADA		95,910			95,910
						95,910
04.01.20	m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm					
	Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.					
	s/ medición planos					
	DN500	814,32				814,32
						814,320
5.3.7	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM					
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.					
	s/ medición planos	1				1,000
	VENTOSAS	1				1,000
						2,000
U06AFT350	ud TE FUNDICIÓN DN= 600/500/600 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 600 mm de diámetro y salida de 500 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	AD2	1				1,00
						1,000
U06AFT340	ud TE REDUCIDA DN= 500/80/500 mm					
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	s/ medición planos					
	VENTOSA	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U06VVM180	ud VÁLVULA MARIPOSA D=500 mm					
	Válvula de mariposa de fundición dúctil de 500 mm de diámetro interior, conforme une-en 593:2018, Cierre elástico con junta epdm de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalada.					
	s/ medición planos					
	AD2	1				1,00
						1,000
CarreteDesm_5	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=500 mm					
	Carrete de desmontaje DN=500mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma en1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.					
	s/ medición planos					
	AD2	1				1,00
						1,000
U06AFB110	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=500 mm					
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 500 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado					
	s/ medición planos					
	AD2	1				1,00
						1,000
U06SR280	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=500 mm					
	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	VENTOSA	1				1,00
						1,000
U06SR285	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=600 mm					
	Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetro 600 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	AD2	1				1,00
						1,000
ConxAbs	ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE					
	Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.					
	Conexion con red existente	2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AncBrid_500	ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=500 mm					
	Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 250 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)					
	s/ medición planos					
	AD2	1				1,00
						1,000
02.14.4	CONEXION TUBERIAS ABASTECIMIENTO ACOMETIDA CORTIJO MERINO DN800					
Desbroce_01	m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO					
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.					
	s/ medición planos					
	TUBERÍA DN800 (zona tierra)		120,000	3,000	0,200	72,000
						72,000
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO					
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.					
	s/ medición planos					
	TUBERÍA DN800		250,820	1,300	2,300	749,952
						749,952
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA					
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	s/ medición planos					
	TUBERÍA DN800		250,820	1,300	1,000	326,066
						326,066
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	s/ medición planos					
	TUBERÍA DN800		250,820	1,300	1,300	423,886
	descontar tubo		-250,820	0,502		-125,912
						297,974
U06TUE150	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM					
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 800 mm de diámetro nominal de clase c40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales y pequeño material					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	s/ medición planos						
	TUBERÍA DN800		250,82			250,82	
						250,820	
ConxAbs	ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE						
	Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.						
	Conexion a colector existente Cortijo Merino	1				1,00	
						1,000	
U06AFC260_	ud CODO FUNDICIÓN DN=800 mm						
	Codo de fundición nodular de 800 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
	s/ medición planos						
	CODOS	2				2,00	
						2,000	
4.1.4_2	m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA						
	Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.						
	s/ mediciones planos						
	RED BAJO CALZADA		75,000			75,000	
						75,000	
04.01.20	m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm						
	Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.						
	s/ medición planos						
	DN800		250,82			250,82	
						250,820	
02.14.5	CONEXION TUBERIA RIEGO DN500						
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO						
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.						
	Tuberia PVC-O 500			1,000	1,800	1.461,600	*=02.14.5/TuboPVC-O500.CanPres*
	A descontar paquete de firme (0.40)	-1		1,000	0,400	-324,800	*=02.14.5/TuboPVC-O500.CanPres*
						1.136,800	
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO						
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.						
	Longitud x sección (m2)						
	Arena (0.9m2)	1		0,900		730,800	*=02.14.5/TuboPVC-O500.CanPres*
	Tubo 500 (0.196m2)	-1		0,200		-162,400	*=02.14.5/TuboPVC-O500.CanPres*
	Protección Hormigon	-1	76,000	0,900		-68,400	
						500,000	
12.1.1	m³ HORMIGÓN HM-20 EN RELLENOS						
	Hormigón hm-20/p/20/x0i en rellenos y limpieza en cimientos, incluso nivelación.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	PROTECCION EN CALZADA						
	Tubo PVC-O DN500 (0.9m2)		76,000	0,900		68,400	
						68,400	
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA						
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.						
	Excavación	1				1.136,800	*=02.14.5/ExcavZanja/Spc0010*
	Arena	-1				-500,000	*=02.14.5/Arena.CanPres*
	Proteccion HM	-1				-68,400	*=02.14.5/12.1.1.CanPres*
	Tubo 500	-1	812,000	0,200		-162,400	
						406,000	
TuboPVC-O500	m TUBERÍA PVC-O D=500 MM PN16 MORADO						
	Tubería de saneamiento de PVC-O UNE N 17176 de 500 mm de diámetro nominal pn16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm y relleno superior hasta 15cm por encima de la generatriz de la misma, totalmente colocada, conectada a pozo o a tubería mediante clip, y probada.						
	Conexion CM-Universidad		812,000			812,000	
						812,000	
TuboPVC-O Codo	ud CODO PVC-O 45º DN500 PN16						
	Codo de PVC-O a 45º con dos enchufes de 500 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Colocado en tubería de PVC-O de agua regenerada, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado						
			4,00			4,00	
						4,000	
U06SR136	ud ANCLAJE CONDUCCIÓN AGUA D=500 MM						
	Dado de anclaje para conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)						
	CODO 45º DN500	4				4,00	
						4,000	
5.3.7	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM						
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.						
	Ventosas	1				1,000	
						1,000	
5.3.16	ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.						
	Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.						
	Desagües	1				1,000	
						1,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.3.20	ud ARQUETA TIPO 2					
	Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
	Ventosas	1				1,000
	Desagües	1				1,000
						2,000
02.15	ZONAS VERDES					
02.15.01	PAVIMENTACIÓN					
02LH1020	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN CEPILLADO HA-25/P/20/XC1 EN CAMINO E=15 CM					
	Pavimento de hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm de espesor, apoyado en lámina de polietileno galga 200, reforzado con mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según normativa vigente, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado. La superficie de acabado mediante cepillado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. Totalmente terminado incluso pp de mano de obra, maquinaria y pequeño material.					
	EL1					
	CAMINO 2					
		1	2.105,10			2.105,10
		1	181,30			181,30
		1	342,10			342,10
	CAMINO 3					
		1	1.220,60			1.220,60
		1	153,40			153,40
		1	59,20			59,20
		1	127,30			127,30
		1	141,10			141,10
	CAMINO 4					
		1	86,10			86,10
	CAMINO 5					
		1	89,70			89,70
	EL2					
	CAMINO 1					
		1	630,30			630,30
	EL4					
	CAMINO 6					
		1	1.058,80			1.058,80
		1	69,60			69,60
	CAMINO 7					
		1	90,30			90,30
	CAMINO 8					
		1	89,80			89,80
	EL5					
	CAMINO 9					
		1	687,00			687,00
	CAMINO 10					
		1	188,60			188,60
		1	245,90			245,90
	EL6					
	CAMINO 11					
		1	697,70			697,70
	CAMINO 12					
		1	73,00			73,00
		1	11,90			11,90
		1	84,50			84,50
	ZONA MOBILIARIO					
		1	108,50			108,50
	EL7					
	CAMINO 13					
		1	467,20			467,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	240,20			240,20
	CAMINO 14					
		1	124,60			124,60
	EL8					
	CAMINO 15					
		1	278,50			278,50
	EL9					
	CAMINO 16					
		1	562,30			562,30
						10.214,600
PavHormColor	m² PAV. HORM. FRATASADO HA-25/P/20/XC1 E=15CM					
	Pavimento de hormigón fratasado formado por hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm, fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo en color a elegir por la D.F., Incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, pigmentos y mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, totalmente terminado, incluido p.P. Control de calidad.					
	EL1					
	PISTA DEPORTIVA	1	724,50			724,50
						724,500
PavFratasado1	m² FRATASADO DE PAV. HORMIGON					
	Fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo de pavimento de hormigón. Totalmente terminado, incluido p.P. Control de calidad.					
	EL5					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	809,30			809,30
	EL6					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	237,70			237,70
	EL7					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	313,30			313,30
		1	173,00			173,00
						1.533,300
040801SBR	m² PAV.CONTINUO DE CAUCHO SBR 30MM					
	Pavimento continuo de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m según UNE EN 1177, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado sbr de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho epdm de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta ral					
	EL1					
	BIOSALUDABLE	1	115,80			115,80
	CALISTENIA	1	71,70			71,70
	PARQUE INFANTIL	1	466,40			466,40
	EL8					
	PARQUE INFANTIL	1	64,70			64,70
						718,600
SoleraHorm	m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA					
	Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.					
	EL1					
	BIOSALUDABLE	1	115,800			115,800
	CALISTENIA	1	71,700			71,700
	PARQUE INFANTIL	1	466,400			466,400
	EL8					
	PARQUE INFANTIL	1	64,700			64,700
						718,600
S.GARB.SELEC	m² PAVIMENTO TERRIZO GRABANCILLO SELEC. 14/20					
	Pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con garbancillo seleccionado 14/20 mm, extendida y rasanteada con motoniveladora, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EL1					
	PET PARK	1	357,50			357,50
						357,500
EST_INSITU	m³ ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADA "IN SITU", MEDIANTE CONGLOMERANTES					
	Suelo estabilizado in situ con cemento o cal a determinar por D.F., Tipo s-est2, de espesor 30 cm., Extendido y compactado, con una dotación de cemento cem ii/a-v 32,5r de 18 a 20 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento. Medida la superficie ejecutada					
	EL1					
	PET PARK	1	357,50		0,30	107,25
						107,250
PTERR_ARIPAQ	m² PAV TERRIZO CONTINUO ESTABILIZADO					
	Suministro y ejecución del pavimento continuo de 15 cm de espesor, con árido de granulometría 0-6 de la zona, impermeabilizado y estabilizado, con ligante mineral hidráulico basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, certificado UNE EN ISO 14021:2002; Extendido, nivelado y compactado. Totalmente terminado. Incluso pigmentación pavimento terrizo con tonalidades amarillas, pardas o rojizas.					
	EL1					
		1	54,30			54,30
		1	202,80			202,80
		1	289,90			289,90
		1	183,60			183,60
		1	28,10			28,10
		1	28,10			28,10
		1	90,70			90,70
	EL6					
		1	138,70			138,70
		1	65,70			65,70
						1.081,900
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor					
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.					
	HORMIGÓN CEPILLADO:					
	EL1					
	CAMINO 2					
		1	2.105,100		0,300	631,530
		1	181,300		0,300	54,390
		1	342,100		0,300	102,630
	CAMINO 3					
		1	1.220,600		0,300	366,180
		1	153,400		0,300	46,020
		1	59,200		0,300	17,760
		1	127,300		0,300	38,190
		1	141,100		0,300	42,330
	CAMINO 4					
		1	86,100		0,300	25,830
	CAMINO 5					
		1	89,700		0,300	26,910
	EL2					
	CAMINO 1					
		1	630,300		0,300	189,090
	EL4					
	CAMINO 6					
		1	1.058,800		0,300	317,640
		1	69,600		0,300	20,880
	CAMINO 7					
		1	90,300		0,300	27,090
	CAMINO 8					
		1	89,800		0,300	26,940
	EL5					
	CAMINO 9					
		1	687,000		0,300	206,100
	CAMINO 10					
		1	188,600		0,300	56,580

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	245,900		0,300	73,770
	EL6					
	CAMINO 11					
		1	697,700		0,300	209,310
	CAMINO 12					
		1	73,000		0,300	21,900
		1	11,900		0,300	3,570
		1	84,500		0,300	25,350
	ZONA MOBILIARIO					
		1	108,500		0,300	32,550
	EL7					
	CAMINO 13					
		1	467,200		0,300	140,160
		1	240,200		0,300	72,060
	CAMINO 14					
		1	124,600		0,300	37,380
	EL8					
	CAMINO 15					
		1	278,500		0,300	83,550
	EL9					
	CAMINO 16					
		1	562,300		0,300	168,690
	HORMIGÓN FRATASADO					
	EL1					
	PISTA DEPORTIVA	1	724,500		0,300	217,350
	EL5					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	809,300		0,300	242,790
	EL6					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	237,700		0,300	71,310
	EL7					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	313,300		0,300	93,990
		1	173,000		0,300	51,900
	PAVIEMNTO TERRIZO CONTINUO					
	EL1					
		1	54,300		0,300	16,290
		1	202,800		0,300	60,840
		1	289,900		0,300	86,970
		1	183,600		0,300	55,080
		1	28,100		0,300	8,430
		1	28,100		0,300	8,430
		1	90,700		0,300	27,210
	EL6					
		1	138,700		0,300	41,610
		1	65,700		0,300	19,710
						4.066,290
SueloAdec	m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS					
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.					
	PAVIMENTO DE CAUCHO					
	EL1					
	BIOSALUDABLE	1	115,800		0,250	28,950
	CALISTENIA	1	71,700		0,250	17,925
	PARQUE INFANTIL	1	466,400		0,250	116,600
	EL8					
	PARQUE INFANTIL	1	64,700		0,250	16,175
						179,650
AcerAlcorq	m PLETINA DE CHAPA DE ACERO GALV. H=20 CM E=2 MM					
	Chapa de acero galvanizado de 20 cm de altura y 2 mm de espesor, para contención de tierras en zona verde, totalmente acabada.					
	EL1					
		1	480,30			480,30
	EL6					
		1	48,90			48,90
	EL8					
		1	28,90			28,90
						558,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TierraVeg.Acop	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO					
	Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.					
	EL1					
	TALUD VEGETAL	1	6.696,200		0,250	1.674,050
	TERRENO VEGETAL	1	10.207,500		0,250	2.551,875
	TERRAPLEN MÁS 1 M	1	7.363,000		0,750	5.522,250
	EL2					
	TALUD VEGETAL	1	714,800		0,250	178,700
	TERRENO VEGETAL	1	4.116,100		0,250	1.029,025
	EL4					
	TERRENO VEGETAL	1	3.274,600		0,250	818,650
	TERRAPLEN MÁS 1 M	1	2.706,000		0,750	2.029,500
	EL5					
	TERRENO VEGETAL	1	2.737,700		0,250	684,425
	TERRAPLEN MÁS 1 M	1	2.628,000		0,750	1.971,000
	EL6					
	TERRENO VEGETAL	1	1.785,900		0,250	446,475
	TERRAPLEN MÁS 1 M	1	1.722,000		0,750	1.291,500
	EL7					
	TERRENO VEGETAL	1	1.440,200		0,250	360,050
	TERRAPLEN MÁS 1 M	1	1.439,000		0,750	1.079,250
	EL8					
	TERRENO VEGETAL	1	1.001,800		0,250	250,450
	EL9					
	TERRENO VEGETAL	1	1.411,300		0,250	352,825
	TERRAPLEN MÁS 1 M	1	509,000		0,750	381,750
						20.621,775
02.15.02	RED DE RIEGO DE ZONAS VERDES					
AYCZANJA	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJA					
	Apertura de zanja para red de riego 0,6 x 0,4 m i. Relleno posterior de la misma según doc. Técnica con material procedente de la excavación. No incluye ayudas de albañilería tales como cruce de bordillos o calzada, sorteo de otras instalaciones, elementos de protección de tubería, etc.					
	el1		2.333,14			2.333,14
	el2		730,04			730,04
	el3		129,94			129,94
	el4		571,4			571,40
	el5		522,3			522,30
	el6		370			370,00
	el7		338			338,00
	el8		150,48			150,48
	el9		285			285,00
						5.430,300
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO					
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.					
	el1		2.333,140	0,600	0,100	139,988
	el2		730,040	0,600	0,100	43,802
	el3		129,940	0,600	0,100	7,796
	el4		571,400	0,600	0,100	34,284
	el5		522,300	0,600	0,100	31,338
	el6		370,000	0,600	0,100	22,200
	el7		338,000	0,600	0,100	20,280
	el8		150,480	0,600	0,100	9,029
	el9		285,000	0,600	0,100	17,100
						325,817

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TUBO PE 75	m TUB.PE100 PN16 D=75 MM					
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 75 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.					
	el1	380				380,00
	el4	112,53				112,53
	el5	123,16				123,16
	el6	114,3				114,30
	el7	115,3				115,30
						845,290
TUBO PE 63	m TUB.PE100 PN16 D=63 MM					
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 63 mm para una presión de trabajo de 16atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.					
	el1	200				200,00
	el2	286				286,00
	el9					
	el9	93,5				93,50
						579,500
TUBO PE 50	m TUB.BD PN10 D=50 MM					
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.					
	el1	1.441,44				1.441,44
	el2	292				292,00
	el3	31				31,00
	el4	469,27				469,27
	el5	169,39				169,39
	el6	188				188,00
	el7	119				119,00
	el8	150,48				150,48
	el9	180,4				180,40
						3.040,980
TUBO PE 40	m TUB.BD PN6 D=40 MM					
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.					
	el1	174,78				174,78
	el2	90,19				90,19
	el3	72,76				72,76
	el4	83,76				83,76
	el5	198,04				198,04
	el6	53,86				53,86
	el7	126,41				126,41
						799,800
TUBO PE 32	m TUB.BD PN6 D=32 MM					
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.					
	el1	131,26				131,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	el2	39,28				39,28
	el6	67				67,00
						237,540
TUB GOT 50	m TUB.GOTEROS INTEGR. C/50 CM					
	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento. Totalmente probado.					
	el1	30.384				30.384,00
	el2	8.581				8.581,00
	el3	2.108				2.108,00
	el4	6.460				6.460,00
	el5	5.545				5.545,00
	el6	3.514				3.514,00
	el7	2.920				2.920,00
	el8	1.863				1.863,00
	el9	2.822				2.822,00
						64.197,000
BOCA RIEG	ud BOCA DE RIEGO I/ARQUETA DE REGISTRO					
	Suministro e instalación de boca de riego, incluso arqueta de registro, válvula de compuerta e hidrante de 1".Completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.					
	el4	3				3,00
	el5	1				1,00
	el6	2				2,00
	el7	3				3,00
	el8	1				1,00
	el9	2				2,00
	el1	11				11,00
	el2	3				3,00
	el3	1				1,00
						27,000
ARQ ST	ud ARQUETA RECTANGULAR ESTANDAR, 59*49*30,7CM HDPE					
	Suministro e instalación de arqueta rectangular estándar, 59*49*30,7cm hdpe. Incluso p.P. De accesorios y montaje, y de excavación.					
	el1	11				11,00
	el2	4				4,00
	el3	1				1,00
	el4	4				4,00
	el5	3				3,00
	el6	2				2,00
	el7	2				2,00
	el8	1				1,00
	el9	1				1,00
						29,000
VALV PVC1	ud VÁLVULA ESFERA PVC 1"					
	Instalación de válvula de esfera de PVC de 1" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
	el1	3				3,00
	el2	2				2,00
	el3	1				1,00
	el4	1				1,00
	el5	3				3,00
	el6	1				1,00
	el7	2				2,00
						13,000
VALV PVC112	ud VÁLVULA ESFERA PVC 1 1/2"					
	Instalación de válvula de esfera de PVC de 1 1/2" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
	el1	22				22,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	el2	5				5,00
	el3	1				1,00
	el4	5				5,00
	el5	2				2,00
	el6	2				2,00
	el7	1				1,00
	el8	1				1,00
	el9	2				2,00
						41,000
FILTRO1	ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1''					
	Instalación de filtro de anillas de plástico de 1'' de diámetro, para un caudal de filtrado de 5 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra					
	el1	3				3,00
	el2	2				2,00
	el3	1				1,00
	el4	1				1,00
	el5	3				3,00
	el6	1				1,00
	el7	2				2,00
						13,000
FILTRO112	ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1 1/2''					
	Instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2'' de diámetro, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra					
	el1	22				22,00
	el2	5				5,00
	el3	1				1,00
	el4	5				5,00
	el5	2				2,00
	el6	2				2,00
	el7	1				1,00
	el8	1				1,00
	el9	2				2,00
						41,000
TPV1	ud ELECTROVÁLVULA TPV 1'' 9V					
	Electrovávula tpv o equivalente de 1'' de diámetro 9v, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.					
	el1	3				3,00
	el2	2				2,00
	el3	1				1,00
	el4	1				1,00
	el5	3				3,00
	el6	1				1,00
	el7	2				2,00
						13,000
P150	ud ELECTROVÁLVULA P150 1 1/2'' 9V					
	Electroválvula p150 o equivalente de 1 1/2'' de diámetro, 9v para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-1,0 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.					
	el1	22				22,00
	el2	5				5,00
	el3	1				1,00
	el4	5				5,00
	el5	2				2,00
	el6	2				2,00
	el7	1				1,00
	el8	1				1,00
	el9	2				2,00
						41,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PROG1	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 1 EST.					
	Programador lr-fl bluetooth y lora 1 est. 9V o equivalente, para 1 estación, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.					
	el1	2				2,00
	el2	1				1,00
	el4	2				2,00
	el5	1				1,00
	el6	1				1,00
	el7	1				1,00
	el8	1				1,00
						9,000
PROG2	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 2 EST.					
	Programador lr-fl bluetooth y lora 2 est. 9V o equivalente, para 2 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.					
	el1	3				3,00
	el2	3				3,00
	el3	1				1,00
	el4	2				2,00
	el5	2				2,00
	el6	1				1,00
	el7	1				1,00
	el9	1				1,00
						14,000
PROG4	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 4 EST.					
	Programador lr-fl bluetooth y lora 4 est. 9V o equivalente, para 4 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.					
	el1	6				6,00
						6,000
LRBST	ud ESTACIÓN BASE LR-BST GPRS+SOLAR					
	Estación base lr-bst o equivalente, gprs con panel de alimentación solar, para sistema solem canopy o equivalente; Conexión 3g; Control a través de la plataforma mysolem o mysolem app o equivalentes; Todos los ajustes se pueden realizar por bluetooth; Comunicación banda de frecuencia ism; Alimentación corriente eléctrica; Transformador externo (220/24); Bloque de terminales conexión externa; Compatibilidad con 25 dispositivos solem o equivalente con tecnología lora (programadores lr-ip, caudalímetro lr-fl y sensores lr-ms o equivalentes); Dimensiones 14x5,5x9 cm; Temperatura de trabajo de 0ºc a 50ºc; Incluida colocación exterior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.					
	el1	1				1,00
	el4	1				1,00
						2,000
VH400	ud SENSOR HUMEDAD VH400					
	Sensor de humedad vh400 o equivalente, para sistema solem canopy o equivalente; Sensor de humedad; Programación a través de la plataforma mysolem o mysolem app o equivalentes. Totalmente instalado y probado.					
	el1	1				1,00
	el4	1				1,00
						2,000
LRMS1	ud LECTOR 1 SENSOR LR-MS1					
	Lector de 1 sensor lr-ms1 o equivalente, para sistema solem canopy o equivalente; 1 Entrada del sensor. Totalmente instalado y probado.					
	el1	1				1,00
	el4	1				1,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VALV COMP 75	ud VALV. COMPUERTA 75 MM					
	Instalación de válvula de compuerta de fundición de 75 mm de diámetro interior, con junta elástica, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.					
	el1	1				1,00
	el4	1				1,00
						2,000
CONT3''	ud CONTADOR WOLTMAN 3''					
	Instalación de contador woltman dn75. Medida la unidad instalada en obra					
	el1	1				1,00
	el4	1				1,00
						2,000
PUEST. MARCHA	ud PUESTA EN MARCHA EST. BASE					
	Puesta en marcha de estación base.					
	el1	1				1,00
	el4	1				1,00
						2,000
02.15.03	JARDINERÍA					
0103007	ud TRASPLANTE PROVISIONAL DE ÁRBOL					
	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada incluso obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.					
	Olivo	3				3,00
	Sauce	5				5,00
						8,000
Matorr	m² PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS, MACETA					
	Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Santolina chamaecyparissus, chamaerops humilis (palmito), quercus coccífera (coscoja), pistaci lentiscus (lentisco), rhamnus alaternus (aladierna), rhamnus oleoides (espino negro), retama sphaerocarpa (retama amarilla), ephedra fragilis (coyunturera), cytisus malacitanus (escobón), capparis spinosa (alcaparro), lavandula stoechas (cantueso), helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.					
	A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.					
	EL1	16.491,08				16.491,08
	EL2	4.459,73				4.459,73
	EL4	3.229,85				3.229,85
	EL5	2.772,98				2.772,98
	EL6	1.757,38				1.757,38
	EL7	1.459,99				1.459,99
	EL8	931,94				931,94
	EL9	1.411,21				1.411,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	GLORIETA 2	706,86				706,86
						33.221,020

RIBERA m2 PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS. VEGETACION RIBERA

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Salix pedicelata, nerium oleander, tamarix gallica, ruscus aculeatus, populus alba, conícera implexa y alnus glutinosa.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

	EL3	1.054				1.054,00
						1.054,000

alcorques m² PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS. ALCORQUES

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Lavandula stoechas, helianthemun syriacum, y la stipa parviflora.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

	RV1	2.505				2.505,00
	RV4	296				296,00
	RV5	207				207,00
	RV6	90				90,00
	RH1	892				892,00
	PEATONAL 2	232				232,00
	PEATONAL 3	266				266,00
	PEATONAL 4	275				275,00
						4.763,000

TERRVEGJARDMOB ud PLANTACIÓN TREPADORAS

Plantación de especies trepadoras. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

	JARDINERAS PERGOLAS TREPADORAS					
	EL5	10				10,00
	EL6	7				7,00
						17,000

14.03.02RT ud QUERCUS ROTUNDIFOLIA

Suministro y plantación de quercus rotundifolia de 10 a 12 cm de diámetro de tronco, suministro en contenedor estándar de 35 l. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

	EL1	59				59,00
	EL5	9				9,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EL6	6				6,00
	EL7	3				3,00
	EL8	1				1,00
	G2	3				3,00
	RV1	12				12,00
						93,000

U13EA310 ud PINUS HALEPENSIS 2,5-3,0 M. CONTENEDOR

Pinus halepensis (pino carrasco) de 2,50 a 3,00 m. De altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

	EL1	76				76,000
	EL2	31				31,000
	EL4	33				33,000
	EL9	11				11,000
						151,000

U13EC215 ud CERATONIA SILIQUA 16-18 CT.

Ceratonia siliqua de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

	EL1	107				107,000
	EL2	37				37,000
	EL4	2				2,000
	EL5	23				23,000
	EL6	20				20,000
	EL7	10				10,000
	EL8	7				7,000
						206,000

U13EC323 ud GREVILLEA ROBUSTA 16-18 CT

Grevillea robusta de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

	RV1	57				57,000
						57,000

U13EC3100 ud CELTIS AUSTRALIS

Suministro y plantación de celtis australis. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

	RV1	37				37,000
	RV2	12				12,000
	RV7	5				5,000
	RH1	66				66,000
	RH3	10				10,000
	G2	4				4,000
	ACC. ESTE	2				2,000
						136,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U14C230000	ud BAUHINIA PURPUREA					
	Suministro y plantación de bauhinia purpurea. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.					
	RV1	35				35,000
						35,000
U13EC215ROB	ud ROBINEA PSEUDOACACIA 16-18 CT.					
	Robinea pseudoacacia de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.					
	RH1	77				77,000
	RH2	19				19,000
	RH3	8				8,000
	RV4	33				33,000
	RV5	10				10,000
	RV6	10				10,000
	RV7	10				10,000
	PEATONAL 2	17				17,000
	PEATONAL 3	17				17,000
	PEATONAL 4	17				17,000
						218,000
U13EC3600PA	ud KOELREUTERIA PANICULATA					
	Suministro y plantación de koelreuteria paniculata. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.					
	RH1	42				42,000
	RV7	10				10,000
						52,000
Alq.estructu	ud ALCORQUE ESTRUCTURAL DE TIERRA VEGETAL Y GRAVA					
	Formación de alcorque extructural de 1,50x1,50 con 1,50 m de profundidad, mediante una base de 30 cm de grava 20/40 mm y 120 cm de tierra vegetal sin compactar. Incluso excavación.					
	QUERCUS ROTUNDIFOLIA	93				93,00
	PINUS HALEPENSIS 2,5-3,0 M. CONTENEDOR	151				151,00
	CERATONIA SILIQUA 16-18 CT.	206				206,00
	GREVILLEA ROBUSTA 16-18 CT	57				57,00
	CELTIS AUSTRALIS	136				136,00
	BAUHINIA PURPUREA	35				35,00
	ROBINEA PSEUDOACACIA 16-18 CT.	218				218,00
	KOELREUTERIA PANICULATA	52				52,00
						948,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.15.04 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES

Balnacin ud BALACÍN DE TIPO WAVE STEPPER DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de juego balancín de tipo wave stepper de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego

	EL1	1				1,00
						1,000

Bancoaccesi ud BANCO ACCESIBLE DE MADERA SOBRE HORMIGÓN CON RESPALDO Y REPOSABRAZO TIPO PORT MMCITÉ O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de madera con respaldo y reposabrazos tipo port de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

	EL1	9				9,00
						9,000

Bancohormigoncuadra ud BANCO DE HORMIGÓN CUADRADO TIPO IO XL DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón cuadrado tipo io xl de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

	EL1	1				1,00
						1,000

Bancohormdurb ud BANCO DE HORMIGÓN IO M PLUS DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón tipo io m plus de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

	EL1	8				8,00
						8,000

Bancohormcolor ud BANCO HOMIGÓN CON RESPALDO TIPO IO L DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón con respaldo tipo io l de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

	EL1	2				2,00
	EL5	6				6,00
						8,000

BancohormIOS ud BANCO HORMIGÓN REDONDO TIPO IO S DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón redondo tipo io s de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

	EL1	4				4,00
						4,000

Bancopris ud BANCO PRISMA TIPO CUB DE MAGOURBAN O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón tipo cub de magourban o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

	EL1	48				48,00
	EL4	36				36,00
	EL9	12				12,00
						96,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BancoVora	ud BANCO VORA DE DURBANIS CON RESPALDO + APOYABRAZOS O SIMILAR					
	Suministro e instalación de banco tipo vora de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	EL1	4				4,00
						4,000
Bicibraz	ud BICICLETA DE BRAZOS FAZ51100 DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo bicicleta de brazos faz51100 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.					
	EL1	1				1,00
						1,000
Biciciu	ud BICICLETA DE CIUDAD FAZ50100 KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo bicicleta de ciudad faz50100 o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.					
	EL1	2				2,00
						2,000
InfantColump	ud COLUMPIOS METAL REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de juego balancín de tipo columpio de metal redondo adaptado a movilidad reducida de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
	EL1	1				1,000
						1,000
Conjuntosilla	ud CONJUNTO DE SILLAS TIPO LAGO MMCITÉ O SIMILAR					
	Suministro e instalación de conjunto de mesas y sillas tipo lago de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	EL6	8				8,00
						8,000
Cosstraining	ud COSS TRAINING , ACCESIBLE FAZ209 DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo coss training accesible faz209 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.					
	EL1	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PapelCanina	ud DISPENSADOR SANITARIO CON BOLSAS ECOLÓGICAS TIPO MARA DE AXAPLAY O SIMILAR					
	Papelera canina metálica tipo mara de axaplay o similar, con varios departamentos para guantes, bolsas y excrementos, con capacidad para 50 litros, acabado superficial con pintura de poliuretano y tratamiento anticorrosión con pintura epoxi. Incluso cimentación, totalmente acabada.					
	EL1	2				2,00
						2,000
Escaleradoble	ud ESCALERA DOBLE FSW230 DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo escalera doble fsw230 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.					
	EL1	1				1,00
						1,000
Expositor	ud EXPOSITORES INFORMATIVOS DE MMCITÉ PP O SIMILAR					
	Suministro e instalación de expositor informativo para zonas infantiles de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	EL1	8				8,00
						8,000
FuentePerro	ud FUENTE ACERO INOX. CON BEBEDERO					
	Fuente metálica de acero inoxidable tipo genal de axaplay o similar, formada por pulsador superior anclado a cuerpo metálico en forma de v inclinado, en voladizo, y soporte vertical con recipiente en su parte inferior que sirve de bebedero. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.					
	EL1	2				2,00
						2,000
FuenteCar	ud FUENTE CARMEL DE ESCOFET O SIMILAR					
	Fuente de tipo carmel de escofet o similar con dimensiones 100x100x80 cm, constituida por una base de hormigón moldeado, un anillo de fundición de aluminio que se ajusta a la base de hormigón, la columna de chapa de acero inoxidable matizado y la cubeta superior en fundición de aluminio. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.					
	EL1	3				3,00
						3,000
Jamper	ud JAMPERS REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de juego tipo jampers redondo de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
	EL1	6				6,00
						6,000
JuegoCanSl	ud JUEGO CANINO SLALOM					
	Suministro e instalación de juego canino slalom tipo cp05 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JuegoCanTun	ud JUEGO CANINO TÚNEL					
	Suministro e instalación de juego canino tunel tipo cp08 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
		2				2,00
						2,000
Mariposa	ud MARIPOSA,PHISICAL COR17510 DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de juego tipo mariposa phisical cor17510 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
		1				1,00
						1,000
Muralhor	m² MURETE PARA BANCO DE HORMIGÓN					
	Murete para banco de hormigón armado in situ de largo variable que sirve de apoyo para las dos variables de banco tipo port de madera. Muro de hormigón armado 2c, de hasta 0,6 m de altura, espesor 60 cm, superficie plana, realizado con hormigón ha-25/f/20/xc2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE EN 10080 b 500 s, con una cuantía de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluso capa de 10 cm de espesor de limpieza y base de zahorra artificial reciclada zarhor-0/20 100%pm.					
	EL1					
		1	8,70			8,70
		1	8,50			8,50
		5	5,10			25,50
						42,700
Papelera.50L	ud PAPELERA STANDAR PLÁSTIVO, MOD. PRIMA LINEA 50 L					
	Papelera standard de plástico de 50 litros, modelo prima línea nº 4 de plastic omnium. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de m8. Medida la ud. Colocada y anclada.					
	EL1	11				11,00
	EL4	3				3,00
	EL5	5				5,00
	EL6	9				9,00
	EL7	5				5,00
	EL8	5				5,00
	EL9	1				1,00
						39,000
pergolaext	ud PÉRGOLA METÁLICA					
	Pergola metálica, con perfiles cuadrados 150.25Mm en pilares de 2,60m y perfil cuadrado 100.25Mm en voladizo e 2.45M. Incluso placa de anclaje con pernos de 16 y 45cm de longitud y colocación con hormigonado de cimentación e1.4X1.4M y 0.4M de canto con hm-202p/20/xc0 .					
	EL5	10				10,000
						10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
pergolasbiosaludables_3U	PÉRGOLAS BIOCLIMATICAS 3 UNIDADES					

Ejecucion "in situ" o elaborado en taller para su posterior colocación de pérgolas bioclimáticas: Están compuestas por tres estructuras cilíndricas de diámetro 1,35m cada uno de ellos, estas están compuestas por tres perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 dispuestos en horizontal y conformados en circunferencia. Cada uno de estos cilindros tiene cuatro perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 los perfiles internos tienen una dimensión de 1,25m, los dos de los extremos del pórtico se extienden hasta los 4,25m de altura esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a dos zapatas de hormigón armado de dimensiones 0,80x0,80x0,50m unidas por zapata corrida de 0,50x0,40 y 3,25 m de longitud ,con una capa de 10 cm hormigón de limpieza. No incluye la excavación.
Estos cilindros se sueldan entre si por estos perfiles verticales a diferentes cotas sobre la rasante para conformar una cobertura heterogénea.
En el interior de los cilindros dispuestas de manera vertical entre los perfiles horizontales hay una serie de 24 cuerdas trenzadas de polipropileno de color beige ancladas mecánicamente a los perfiles metálicos horizontales que facilitan el crecimiento de las especies vegetales trepadoras por la pérgola y así su colonización para crear un espacio de sombra agradable.
Construidas según plano de detalles.

EL4		20				20,00
EL9		8				8,00
						28,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
pergolasbiosaludables_2U	PÉRGOLAS BIOCLIMATICAS 2 UNIDADES	ud				
	Ejecucion "in situ" o elaborado en taller para su posterior colocación de pérgolas bioclimáticas: Están compuestas por dos estructuras cilíndricas de diámetro 1,35m cada uno de ellos, estas están compuestas por tres perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 dispuestos en horizontal y conformados en circunferencia. Cada uno de estos cilindros tiene cuatro perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 los perfiles internos tienen una dimensión de 1,25m, los dos de los extremos del pórtico se extienden hasta los 4,25m de altura esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a dos zapatas de hormigón armado de dimensiones 0,80x0,80x0,50m unidas por zapata corrida de 0,50x0,40 y 1,25m de longitud ,con una capa de 10 cm hormigón de limpieza. No incluye la excavación. Estos cilindros se sueldan entre si por estos perfiles verticales a diferentes cotas sobre la rasante para conformar una cobertura heterogénea. En el interior de los cilindros dispuestas de manera vertical entre los perfiles horizontales hay una serie de 24 cuerdas trenzadas de polipropileno de color beige ancladas mecánicamente a los perfiles metálicos horizontales que facilitan el crecimiento de las especies vegetales trepadoras por la pérgola y así su colonización para crear un espacio de sombra agradable. Construidas según plano de detalles.					
	EL4	8				8,00
	EL9	2				2,00
						10,000
Porteriafut	PORTERIAS FUTBOL INFANTIL	ud				
	Suministro e instalación de portería fútbol infantil tipo fre3050 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
	EL1	2				2,00
						2,000
Ruedaestir	RUEDA ESTIRAMIENTO + TORSIÓN FSW236 KOMPAN O SIMILAR	ud				
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo rueda de estiramiento+torsión fsw236 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.					
	EL1	1				1,00
						1,000
JuegoCanVal	SALTO TIPO CP07 DE AXAPLAY O SIMILAR	ud				
	Suministro e instalación de juego canino rueda de salto tipo cp07 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	EL1	4				4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4,000
REDCUB	ud SUM. E INSTAL. DE RED CON ESTRUCTURA CUBITE					
	Suministro e instalación de juego red con estructura tipo cubite de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
	EL1	1				1,000
						1,000
STEP100	ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 100					
	Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 100 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
	EL1	1				1,000
	EL8	1				1,000
						2,000
STEP300	ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 300					
	Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 300 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
	EL1	1				1,000
	EL8	1				1,000
						2,000
STEP600	ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 600					
	Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 600 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
	EL1	2				2,000
	EL8	8				8,000
						10,000
Tablaeq	ud TABLA DE EQUILIBRIO FSW231 DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo tabla de equilibrio fsw231 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TorresAgua	ud TORRES DE GENERACIÓN DE AGUA AWG					
	Ejecución "in situ" o elaboración en taller para su posterior colocación de torre de generación de agua (awg) de aproximadamente 7,10 m de altura, de planta cilíndrica de diámetro 4,00m y estructura metálica formada por seis					
	perfiles metálicos verticales tipo Ø80.10 De acero inoxidable AISI 316l ,y					
	tres perfiles dispuestos en horizontal tipo Ø70.10 De acero inoxidable AISI					
	316l conformados en circunferencia con el diámetro igual a la planta. Esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a seis zapatas de hormigón armado de dimensiones 1,30x1,30x0x80 m, con 10 cm de hormigón de limpieza. En el interior del cilindro que forma la estructura metálica, se dispone con la misma forma una tela hidrófuga tipo raschel mallado 50% s/6.50 Con la misión de captar del aire húmedo que pasa por ella el agua que se condensa e ir formando gotas que se decantarán por gravedad bajando por las telas, estas se fijan mediante elementos de anclaje mecánico en acero inoxidable AISI 316l. El agua recogida por la estructura caerá sobre una tela impermeable de poliéster con un gramaje de 220gsm y upf 50+ con forma tronco cónica concentra las gotas en el centro del cilindro recogiéndose en un embudo de					
	PVC que conecta con una tubería vertical de PVC de Ø50mm. Esta a su					
	vez de conecta con otra tubería de PVC de Ø200mm que conduce las					
	aguas regeneradas hasta el colector principal. Construidas según planos de detalles.					
	EL1	7				7,00
						7,000
Estiramiento	ud UNIDAD DE ESTIRAMIENTO FSW223 DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo unidad de estiramiento fsw223 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.					
	EL1	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
Vallametal	ud VALLA TIPO EXPO O SIMILAR						
	Valla metálica formada por tubos soldados paralelos sobre base de pletina. Fabricada con tubos redondos galvanizados de 80 mm. De diámetro y 2 mm. De espesor, colocados a 12 cm de separación, soldados sobre pletina de 120x10 mm. Está provista de seis taladros para fijar mediante tornillos hrd de 10x180 mm en módulos de 1 metro de largo por 0,70 metros de altura. Incluso p.P. De colocación y anclaje de la pletina a un zuncho de hormigón de 15x15 cm.						
	EL1	1	98,00			98,00	
						98,000	
Vallamadera	m VALLA DE MADERA TIPO CP12 AXAPLAY O SIMILAR						
	Tramo de valla alta de madera natural con balaustres de madera , fabricada en tramos de 2 metros de largo, montados sobre postes de madera de pino escandinavo, de sección 95x95 y altura total de 170 cm. Toda la madera de la valla será de pino rojo y estará tratada en autoclave clase de riesgo iv y protegida con un lasur al agua, con tres largueros de 2 m de largo y una sección de 95x45 mm, sobre los que se montan 11 balaustres de cerramiento 95x33 mm y un alto de 160 cm. La tornillería utilizada es de acero calidad 8.8 Din 267, AISI-304 y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno. Modelo con certificación de producto tüv. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Incluso p.P. Puerta						
	EL1	1	56,00			56,00	
		1	50,00			50,00	
						106,000	
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO						
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.						
	Cimentacion						
	Pérgolas bioclimáticas 3u (2 zapatas/unidad)	2	0,800	0,800	0,600	21,504	*=02.15.04/pergolasbiosaludables_*
	viga centradora		4,050	0,400	0,500	22,680	*=02.15.04/pergolasbiosaludables_*
	Pérgolas bioclimáticas 2u (2 zapatas/unidad)	2	0,800	0,800	0,600	7,680	*=02.15.04/pergolasbiosaludables_*
	viga centradora		0,950	0,400	0,500	1,900	*=02.15.04/pergolasbiosaludables_*
	Pérgola metálica (1 zapata/unidad)	1	1,100	1,100	0,500	6,050	*=02.15.04/pergolaext.CanPres*
	Viga centradora	0,5	0,950	0,400	0,500	0,950	*=02.15.04/pergolaext.CanPres*
	Torres AWG (6zapatas/unidad)	6	1,300	1,300	0,400	28,392	*=02.15.04/TorresAgua.CanPres*
						89,156	
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS						
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje						
	Cimentacion						
	Pérgolas bioclimáticas 3u (2 zapatas/unidad)	4	0,80		0,60	53,76	*=02.15.04/pergolasbiosaludables_*
	viga centradora	2	4,05		0,50	113,40	*=02.15.04/pergolasbiosaludables_*
	Pérgolas bioclimáticas 2u (2 zapatas/unidad)	4	0,80		0,60	19,20	*=02.15.04/pergolasbiosaludables_*
	viga centradora	2	2,05		0,50	20,50	*=02.15.04/pergolasbiosaludables_*
	Pérgola metálica (1 zapata/unidad)	4	1,10		0,50	22,00	*=02.15.04/pergolaext.CanPres*
	Viga centradora	2	0,95		0,50	9,50	*=02.15.04/pergolaext.CanPres*
	Torres AWG (6zapatas/unidad)	6	4,00	1,30	0,40	87,36	*=02.15.04/TorresAgua.CanPres*
						325,720	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.15.05 ALUMBRADO PUBLICO

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

ACERA				
2 tubos				
Zona verde EL1	834,300	0,400	0,560	186,883
Zona verde EL4	293,000	0,400	0,560	65,632
Zona verde EL5	133,500	0,400	0,560	29,904
Zona verde EL6	220,900	0,400	0,560	49,482
Zona verde EL7	131,500	0,400	0,560	29,456
Zona verde EL8	95,000	0,400	0,560	21,280
Zona verde EL9	105,000	0,400	0,560	23,520
3 tubos				
Zona verde EL1	358,500	0,400	0,560	80,304
Zona verde EL5	139,000	0,400	0,560	31,136
Zona verde EL6	76,000	0,400	0,560	17,024
Zona verde EL7	138,290	0,400	0,560	30,977
Zona verde EL8	46,200	0,400	0,560	10,349
4 tubos				
Zona verde EL1	78,000	0,400	0,700	21,840
Zona verde EL5	9,000	0,400	0,700	2,520
Zona verde EL6	17,000	0,400	0,700	4,760
5 tubos				
Zona verde EL1	16,000	0,400	0,700	4,480
				609,547

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

ACERA				
2 tubos				
Zona verde EL1	834,300	0,400	0,330	110,128
Zona verde EL4	293,000	0,400	0,330	38,676
Zona verde EL5	133,500	0,400	0,330	17,622
Zona verde EL6	220,900	0,400	0,330	29,159
Zona verde EL7	131,500	0,400	0,330	17,358
Zona verde EL8	95,000	0,400	0,330	12,540
Zona verde EL9	105,000	0,400	0,330	13,860
3 tubos				
Zona verde EL1	358,500	0,400	0,330	47,322
Zona verde EL5	139,000	0,400	0,330	18,348
Zona verde EL6	76,000	0,400	0,330	10,032
Zona verde EL7	138,290	0,400	0,330	18,254
Zona verde EL8	46,200	0,400	0,330	6,098
4 tubos				
Zona verde EL1	78,000	0,400	0,330	10,296
Zona verde EL5	9,000	0,400	0,700	2,520
Zona verde EL6	17,000	0,400	0,700	4,760
5 tubos				
Zona verde EL1	16,000	0,400	0,700	4,480
				361,453

N_080105002 m CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM

Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Zona verde EL1	834,30	834,30
Zona verde EL4	293,00	293,00
Zona verde EL5	133,50	133,50
Zona verde EL6	220,90	220,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona verde EL7		131,50			131,50
	Zona verde EL8		95,00			95,00
	Zona verde EL9		105,00			105,00
						1.813,200
PN080105003_3	m CANALIZACIÓN TRIPLE PE CORRUGADO Ø90 MM					
	Canalización para red de alumbrado con tres tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.					
	Zona verde EL1		358,50			358,50
	Zona verde EL5		139,00			139,00
	Zona verde EL6		76,00			76,00
	Zona verde EL7		138,29			138,29
	Zona verde EL8		46,20			46,20
						757,990
N_080105004	m CANALIZACIÓN CUADRUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM					
	Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.					
	Zona verde EL1		78,00			78,00
	Zona verde EL5		9,00			9,00
	Zona verde EL6		17,00			17,00
						104,000
N_080105005	m CANALIZACIÓN QUINTUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM					
	Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.					
	Zona verde EL1		16,00			16,00
						16,000
N080203004	ud ARQ.REG.ALUM.PÚB.50X50X60 CM., MARCO Y TAPAS ANGULARES					
	Arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50X0.50X0.60 M. Paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares de fundición dúctil b-125, totalmente terminada.					
	Zona verde EL1	77				77,00
	Zona verde EL4	16				16,00
	Zona verde EL5	17				17,00
	Zona verde EL6	14				14,00
	Zona verde EL7	14				14,00
	Zona verde EL8	7				7,00
	Zona verde EL9	7				7,00
						152,000
N0404070	ud CIMENTACIÓN 40X40X70 CM					
	Cimentación para báculo de 0,40x0,40x0,70 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.					
	Zona verde EL1	72				72,00
	Zona verde EL4	16				16,00
	Zona verde EL5	17				17,00
	Zona verde EL6	14				14,00
	Zona verde EL7	14				14,00
	Zona verde EL8	7				7,00
	Zona verde EL8	6				6,00
						146,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N0505090	ud CIMENTACIÓN 50X50X90 CM					
	Cimentación para báculo de 0,50x0,50x0,90 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.					
	Zona verde EL1	1				1,00
						1,000
N08080140	ud CIMENTACIÓN 80X80X140 CM					
	Cimentación para báculo de 0,80x0,80x1,40 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/40/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.					
	Zona verde EL1	4				4,00
						4,000
N_09070378	m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2					
	Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.					
	Zona verde EL1					
	Cto 2-1		303,60			303,60
	Cto 2-2		1.158,30			1.158,30
	Cto 2-5		400,00			400,00
	Zona verde EL4					
	Cto 1-4		322,30			322,30
	Zona verde EL5					
	Cto 3-4		150,00			150,00
	Cto 3-5		280,50			280,50
	Zona verde EL6					
	Cto 3-4		220,00			220,00
	Cto 3-5		220,00			220,00
	Zona verde EL7					
	Cto 3-4		170,00			170,00
	Cto 3-5		268,40			268,40
	Zona verde EL8					
	Cto 3-4		90,00			90,00
	Cto 3-5		108,90			108,90
	Zona verde EL9					
	Cto 1-4		115,50			115,50
						3.807,500
N_0907051	m CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 MM2					
	Conductor para red equipotencial desde cmx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.					
	Cto 1-4		438,00			438,00
	Cto 2-1		303,60			303,60
	Cto 2-2		1.158,30			1.158,30
	Cto 2-5		400,00			400,00
	Cto 3-4		630,00			630,00
	Cto 3-5		877,60			877,60
						3.807,500
N_0907047	ud TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2					
	Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.					
	Zona verde EL1	29				29,00
	Zona verde EL4	6				6,00
	Zona verde EL5	9				9,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona verde EL6	5				5,00
	Zona verde EL7	6				6,00
	Zona verde EL8	3				3,00
	Zona verde EL9	3				3,00
						61,000
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA					
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.					
	Zona verde EL1	231				231,00
	Zona verde EL4	48				48,00
	Zona verde EL5	51				51,00
	Zona verde EL6	42				42,00
	Zona verde EL7	42				42,00
	Zona verde EL8	21				21,00
	Zona verde EL9	21				21,00
						456,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_32NARANJA	TECEO S / 5345 / 20 LEDS 500MA WW 730 32,1W / / 484702	Ud				

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Zona verde EL1	33	33,00
Zona verde EL4	12	12,00
Zona verde EL5	5	5,00
Zona verde EL6	7	7,00
Zona verde EL7	5	5,00
Zona verde EL9	6	6,00
		68,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TECEO_15VERDE	TECEO S / 50013 / 25 LEDS 200MA WW 730 15,5W / / 544802	ud				

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Zona verde EL4	4	4,00
Zona verde EL5	3	3,00
Zona verde EL6	2	2,00
Zona verde EL7	4	4,00
Zona verde EL8	6	6,00
		19,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VALINTA_SCOPE_20AZUL	VALINTA SCOPE MIDI / 5393 / 20 LEDS 300MA WW 730 19,8W / / 525282					
	Proyector led valinta scope midi de 20 leds ww730 alimentados a 300ma p=19.8W flujo inicial de 3223lm, flujo de la luminaria 2631lm, eficiencia de 132lm/w, vidrio plano, fijación a superficie plana, de schréder socelec, o equivalente, . El proyector se compone de un cuerpo donde se ubica el bloque óptico, una pieza de fijación que permita la orientación in situ. El cuerpo será de fundición de aluminio inyectado a alta presión y dispondrá de un cierre de protector de vidrio templado. La pieza de fijación será diferente para superficies curvadas (columnas) o para superficies planas y debe permitir el montaje por una persona en dos tiempos: Primero fija la pieza y posteriormente se monta el proyector. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik09. El proyector será de forma circular y con unas dimensiones máximas de 297x382x227mm (anchoxaltoxprofundo). Debe estar disponible en al menos 3 tamaños y con tres acabados diferentes (liso, estriado y saliente). En el tamaño mediano podrá llevar hasta 28 leds rgbcw. En el tamaño grande podrá llevar hasta 52 leds rgbcw. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible mediante herramientas, siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali y reprogramación mediante nfc. Opcionalmente en la parte superior podrá disponer de un conector externo tipo zhaga, que permitirá una célula fotoeléctrica o un nodo de control. En el caso de usar leds rgbcw el control del driver se realizará mediante dmx-rdm. El bloque óptico albergará los leds de alta emisión dispuestos sobre pcba plana con ópticas de pmma, fotometría según estudios lumínicos y ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 20 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 20 led de alta emisión dispuestos sobre pcba plana y ubicados individualmente sobre cada led, conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil l95b10_100.000H. Disponible en clase i o clase ii. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Factor de potencia mayor de 0,95. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Peso mínimo de 7,5kg. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Garantía de 5 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.					
	Zona verde EL1	37				37,00
	Zona verde EL5	9				9,00
	Zona verde EL6	5				5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona verde EL7	5				5,00
	Zona verde EL8	1				1,00
						57,000

VALINTA_SCOPE_26MAGENTA ud VALINTA SCOPE MIDI / 5393 / 20 LEDS 400MA WW 730 25,9W / / 525282

Proyector led valinta scope midi de 20 leds ww730 alimentados a 400ma p=26w flujo inicial de 4159lm, flujo de la luminaria 3396lm, eficiencia de 131lm/w, vidrio plano, fijación a superficie plana, de schréder socelec, o equivalente. El proyector se compone de un cuerpo donde se ubica el bloque óptico, una pieza de fijación que permita la orientación in situ. El cuerpo será de fundición de aluminio inyectado a alta presión y dispondrá de un cierre de protector de vidrio templado. La pieza de fijación será diferente para superficies curvadas (columnas) o para superficies planas y debe permitir el montaje por una persona en dos tiempos: Primero fija la pieza y posteriormente se monta el proyector. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik09. El proyector será de forma circular y con unas dimensiones máximas de 297x382x227mm (anchoxaltoxprofundo). Debe estar disponible en al menos 3 tamaños y con tres acabados diferentes (liso, estriado y saliente). En el tamaño mediano podrá llevar hasta 28 leds rgbcw. En el tamaño grande podrá llevar hasta 52 leds rgbcw. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible mediante herramientas, siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali y reprogramación mediante nfc. Opcionalmente en la parte superior podrá disponer de un conector externo tipo zhaga, que permitirá una célula fotoeléctrica o un nodo de control. En el caso de usar leds rgbcw el control del driver se realizará mediante dmx-rdm. El bloque óptico albergará los leds de alta emisión dispuestos sobre pcba plana con ópticas de pmma, fotometría según estudios lumínicos y ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 20 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 20 led de alta emisión dispuestos sobre pcba plana y ubicados individualmente sobre cada led, conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil l95b10_100.000H. Disponible en clase i o clase ii. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Factor de potencia mayor de 0,95. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Peso mínimo de 7,5kg. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Garantía de 5 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona verde EL1	2				2,00
						2,000

LUM_SCULPFLOOD ud LUMINARIA Schréder SCULPFLOOD 60 / 6297 / 32 LEDs 350mA RGB CW 41W

Luminaria marca schréder sculpflood 60 / 6297 / 32 leds 350ma rgb cw 41w o equivalente.
Instalada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.

	Zona verde EL1	13				13,00
						13,000

LUM_SHUFFLE ud LUMINARIA Schréder SHUFFLE 360 LGT GEN2 / 5117 / 16 LEDs 350mA WW 730 18,3W

Luminaria marca schréder shuffle 360 lgt gen2 / 5117 / 16 leds 350ma ww 730 18,3w / symmetrical / 49282s o equivalente.
Instalada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.

	Zona verde EL5	1				1,00
	Zona verde EL7	1				1,00
	Zona verde EL8	1				1,00
						3,000

LUM_INDU_WALL PACK ud LUMINARIA Schréder INDU WALL PACK 2 EM / 6550 / 48 LEDs 15mA NW 730 4W

Luminaria marca schréder indu wall pack 2 em / 6550 / 48 leds 15ma nw 730 4w o equivalente.
Instalada en pared. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.

	Zona verde EL5	5				5,00
	Zona verde EL6	10				10,00
	Zona verde EL7	15				15,00
						30,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LUM_ILUM_MARK	ud LUMINARIA Schréder ILUM MARK 2 / 0 / 48 LEDs 64.5mA W 12W					
	Luminaria marca schréder ilum mark 2 / 0 / 48 leds 64.5Ma w 12w de 1 metro de longitud o equivalente. Instalada 1 cada 2 metros, empotrada/enterada en suelo. La primera de cada tramo se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.					
	Zona verde	1	800,00			800,00
						800,000
LUM_MIDI LED	ud LUMINARIA Schréder TERRA MIDI LED / 6325 / 16 LEDs 350mA WW 730 21W					
	Luminaria marca schréder terra midi led / 6325 / 16 leds 350ma ww 730 21w o equivalente. Instalada empotrada/enterada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.					
	Zona verde EL 8	28				28,00
						28,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ECOBLAST4	SCHRÉDER ECOBLAST 4 5355 FLAT GLASS - 240 OSLON SQUARE GIANT1350MA WW 730 230V 482992	ud				

Proyector ecoblast 4 de 240 leds alimentados a 1350ma, con leds blanco cálido 730, óptica 5355, p=980w, vidrio plano, fijación con lira, fabricado por schréder socelec ,o equivalente, en dos partes: Bloques ópticos (4 unidades) y caja de auxiliares. Los bloques ópticos dispondrán de un cuerpo, marco y una horquilla de sistema de fijación flexible y orientable in situ, todo ello en fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado o policarbonato, mientras que la caja de auxiliares será metálica y dependerá de la versión elegida. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación dali 2.0, Dmx-rdm y posibilidad de sistema de control iterra, alojados en la caja de auxiliares. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik08 para vidrio plano e ik09 para policarbonato. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 240led de alta emisión alimentados a 1350ma, dispuestos sobre pcba plana, con consumo total de 980w y flujo inicial de 128629 lm, temperatura de color ww 3000k con óptica 5355 de pmma o silicona de lentes o colimadores, ubicados individualmente sobre cada led, en ambos casos conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Al menos debe tener 6 fotometrías distintas según une en 13032 acreditada enac o equivalente, marcado enec o equivalente. Vida útil l96_50.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Fabricado bajo cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, iso 45001 y emas. Ensayada contra el lanzamiento de balón según norma din18032-3:1997-04 Según en13964 anexo d. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Marcado ce, marcado enec y enec+.

Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 15 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 80x80x140 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

	Zona verde EL1	4				4,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ITERRA	SISTEMA DE CONTROL ITERRA BÁSICO HASTA 4 PROYECTORES POR TORRE	ud				
	Sistema de control escalable para exterior iterra básico, formado por 1 caja de control por torre dotada de nodo de comunicaciones bluetooth 5.0, Una botonera de control para control de las 4 cajas y aplicación móvil para smartphone/tablet/ordenador. La caja de control será ip66 e ik09, incorpora un conector nema en el que se montará el nodo y en su interior se realizará el cableado y conexionado de los proyectores, opcionalmente incorpora espacio para un contactor de 50a (no suministrado) que permitirá dar la misma orden hasta 30 proyectores en la misma columna incluido el apagado de los proyectores. El nodo será ip66 e ik09, permitirá comunicaciones inalámbricas de hasta 300m mediante bluetooth 5.0 Y dispondrá en su interior de un relé de 15a, y será capaz de dar ordenes hasta 30 proyectores 1-10v o dali. La botonera permitirá la gestión de la iluminación mediante unos escenarios preprogramados. La aplicación móvil será gratuita y actualizable, detectará automáticamente los dispositivos cercanos y será capaz de regular las luminarias de manera individual y en grupos, incluso será capaz de agrupar nodos, y permitirá crear al menos 3 perfiles de accesibilidad diferentes basados en un email y contraseña (usuario, gestor y administrador). El sistema permitirá su implementación futuro, permitiendo el control punto a punto de cada luminaria e incluso permitir el acceso remoto al sistema a través de un router específico.					
		1				1,00
						1,000
Apuntado_foot	APUNTAMIENTO DE PROYECTORES	ud				
	Servicio de apuntamiento de proyectores de alumbrado deportivo en suelo, con colaboración del instalador encargado de la obra para trabajo en altura. Realizado por personal cualificado de schréder (2 personas), basado en cálculo lumínico y documento de orientación de proyectores previamente realizado, utilizando dispositivo de apuntamiento láser u otros métodos de apuntamiento en función del proyector como puede ser cámara. Acorde a la norma UNE EN- 12193. A su finalización se realizará una medición para la comprobación de resultados luminotécnicos.					
		1				1,00
						1,000
PROGRAM_FOOT	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTORES	ud				
	Puesta en marcha del sistema iterra, training para el uso y configuración de la app, por parte de 1 persona cualificada de schréder in situ con la programación de escenarios deseados. Trabajo previsto para 4 horas in situ. No forma parte del presente servicio la instalación del cableado ni de las luminarias.					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.15.06 ESTRUCTURAS

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

EL5					
Piscina 4	1,2	539,900		2,050	1.328,154
Piscina 5	1,2	283,600		2,050	697,656
EL6					
Piscina 3	1,2	238,300		2,050	586,218
EL7					
Piscina 1	1,2	124,200		2,050	305,532
Piscina 2	1,2	259,900		2,050	639,354
					3.556,914

0403003 m² FORMACIÓN DE PELDAÑOS MACIZO DE HOMRIGÓN PARA ESCALERA

Formación de peldaño mediante macizo de hormigón en masa hm-20/p/20-x0, superficie de apoyo sobre losa de hormigón, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, superficie antideslizante y formación de berenjeno, totalmente acabado.

EL1	1	5,20			5,20
EL5	1	6,20			6,20
	1	9,50			9,50
	1	6,50			6,50
	1	4,80			4,80
	1	4,80			4,80
EL6	1	20,50			20,50
	1	31,20			31,20
EL7	1	7,20			7,20
	1	8,10			8,10
	1	8,40			8,40
	1	6,80			6,80
					119,200

0403004 m³ FORMACIÓN GRADA MACIZA DE HORMIGÓN

Formación de grada mediante macizo de hormigón en masa hm-20/p/20-x0, superficie de apoyo sobre losa de hormigón, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, alisado superficial alta calidad y formación de berenjeno, totalmente acabado.

EL5					
BULEVAR 2	3	105,50		0,50	158,25
BULEVAR 3	3	22,30		0,50	33,45
EL1	3	28,70		0,50	43,05
					234,750

03.01.05.HA m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

EL5					
BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	809,30		0,30	242,79
MURO PISCINAS	1	134,40	0,40	1,50	80,64
	1	99,00	0,40	1,50	59,40
EL6					
BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	237,70		0,30	71,31
MURO PISCINAS	1	97,90	0,40	1,50	58,74
EL7					
BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	313,30		0,30	93,99
	1	173,00		0,30	51,90
MURO PISCINAS	1	102,80	0,40	1,50	61,68
	1	81,50	0,40	1,50	48,90
					769,350

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.02.B5	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.					
	EL5					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	50	809,30		0,30	12.139,50
	MURO BALSA	50	134,40	0,40	1,50	4.032,00
	MURO BALSA	50	99,00	0,40	1,50	2.970,00
	EL6					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	50	237,70		0,30	3.565,50
	MURO BALSA	50	97,90	0,40	1,50	2.937,00
	EL7					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	50	313,30		0,30	4.699,50
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	50	173,00		0,30	2.595,00
	MURO BALSA	50	102,80	0,40	1,50	3.084,00
	MURO BALSA	50	81,50	0,40	1,50	2.445,00
						38.467,500
03.01.03	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.					
	EL5					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	809,30		0,10	80,93
	MURO PISCINAS	1	134,40	0,40	0,10	5,38
		1	99,00	0,40	0,10	3,96
	EL6					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	237,70		0,10	23,77
	MURO PISCINAS	1	97,90	0,40	0,10	3,92
	EL7					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	313,30		0,10	31,33
		1	173,00		0,10	17,30
	MURO PISCINAS	1	102,80	0,40	0,10	4,11
		1	81,50	0,40	0,10	3,26
	MURETE-BANCO HORMIGÓN RV1					
		1	17,90	0,50	0,10	0,90
		1	14,31	0,50	0,10	0,72
		1	9,71	0,50	0,10	0,49
		1	11,25	0,50	0,10	0,56
		1	8,89	0,50	0,10	0,44
		1	29,51	0,50	0,10	1,48
		1	17,52	0,50	0,10	0,88
		1	9,39	0,50	0,10	0,47
		1	9,39	0,50	0,10	0,47
		1	9,31	0,50	0,10	0,47
	MURETE HORMIGÓN RV1					
		1	6,84	0,20	0,10	0,14
		1	11,67	0,20	0,10	0,23
		1	14,38	0,20	0,10	0,29
		1	13,09	0,20	0,10	0,26
		1	15,93	0,20	0,10	0,32
		1	17,11	0,20	0,10	0,34
		1	15,25	0,20	0,10	0,31
		1	7,04	0,20	0,10	0,14
		1	6,16	0,20	0,10	0,12
		1	7,25	0,20	0,10	0,15
		1	9,27	0,20	0,10	0,19
		1	6,07	0,20	0,10	0,12
		1	3,69	0,20	0,10	0,07
		1	1,81	0,20	0,10	0,04
		1	15,64	0,20	0,10	0,31
		1	15,78	0,20	0,10	0,32
		1	9,92	0,20	0,10	0,20
		1	7,74	0,20	0,10	0,15
		1	16,18	0,20	0,10	0,32
		1	7,44	0,20	0,10	0,15
		1	1,92	0,20	0,10	0,04
		1	4,31	0,20	0,10	0,09
		1	4,14	0,20	0,10	0,08
		1	9,98	0,20	0,10	0,20
		1	25,25	0,20	0,10	0,51
		1	7,84	0,20	0,10	0,16
		1	14,15	0,20	0,10	0,28
		1	5,18	0,20	0,10	0,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	7,67	0,20	0,10	0,15
						186,620

muro botijoest ml MURO BOTIJO CELOSIA ESTETICA, BARANDILLA Y BAJO RASANTE

Formación in situ de muro botijo estético de 1,40m , formado por una hilera de ladrillos cerámicos macizos con dimensiones 27x11x5cm reforzados con armadura longitudinal y vertical de acero UNE EN 10080 b 500 s, recibido con mortero hidrófugo. Totalmente terminado. Construidas según plano de detalles

	EL5					
		1	8,20			8,20
		1	5,80			5,80
		1	4,50			4,50
		1	7,10			7,10
		1	5,30			5,30
		1	2,70			2,70
		1	4,60			4,60
		1	4,30			4,30
	EL6					
		1	5,10			5,10
		1	6,70			6,70
		1	4,60			4,60
		1	3,60			3,60
		1	4,60			4,60
		1	5,10			5,10
	EL7					
		1	4,40			4,40
		1	3,70			3,70
		1	8,40			8,40
		1	5,90			5,90
		1	3,80			3,80
		1	5,80			5,80
		1	10,20			10,20
		1	6,80			6,80
		1	7,00			7,00
		1	4,20			4,20
		1	4,20			4,20
						136,600

murobotijocelos ml MURO BOTIJO CELOSIA FUNCIONAL

Formación in situ de muro botijo funcional de 1,40m , formado por una doble hilera de ladrillos cerámicos macizos con dimensiones 27x11x5cm reforzados con armadura longitudinal y vertical de acero UNE EN 10080 b 500

s, recibido con mortero hidrófugo. Incluso tubería PVC Ø16mm para el rie-

go. Totalmente terminado. Construidas según plano de detalles

	EL5					
		1	5,10			5,10
		1	5,60			5,60
		1	8,80			8,80
		1	4,20			4,20
		1	8,30			8,30
		2	4,70			9,40
		1	3,00			3,00
		1	7,00			7,00
	EL6					
		1	5,20			5,20
		1	4,60			4,60
		1	4,30			4,30
		1	5,00			5,00
	EL7					
		1	5,80			5,80
		1	4,00			4,00
		1	6,00			6,00
		1	6,50			6,50
		1	7,70			7,70
		1	4,20			4,20
		1	3,50			3,50
						108,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
murete	m² MURETE HORMIGON 50 CM DE ALTO					
	Murete de 50 cm de altura y espesor entre 20 y 50 cm de hormigón ha-25/p/20-xc2, preparado en obra, vertido con medios manuales, con armadura de acero UNE EN 10080 b 500 s, con una cuantía de 40 kg/m². Incluso alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la ferralla y pintado del murete, totalmente terminado. Incluso p.P. De berenjeno.					
	MURETE-BANCO HORMIGÓN RV1					
			17,90	0,50		8,95
			14,31	0,50		7,16
			9,71	0,50		4,86
			11,25	0,50		5,63
			8,89	0,50		4,45
			29,51	0,50		14,76
			17,52	0,50		8,76
			9,39	0,50		4,70
			9,39	0,50		4,70
			9,31	0,50		4,66
	MURETE HORMIGÓN RV1					
			6,84	0,20		1,37
			11,67	0,20		2,33
			14,38	0,20		2,88
			13,09	0,20		2,62
			15,93	0,20		3,19
			17,11	0,20		3,42
			15,25	0,20		3,05
			7,04	0,20		1,41
			6,16	0,20		1,23
			7,25	0,20		1,45
			9,27	0,20		1,85
			6,07	0,20		1,21
			3,69	0,20		0,74
			1,81	0,20		0,36
			15,64	0,20		3,13
			15,78	0,20		3,16
			9,92	0,20		1,98
			7,74	0,20		1,55
			16,18	0,20		3,24
			7,44	0,20		1,49
			1,92	0,20		0,38
			4,31	0,20		0,86
			4,14	0,20		0,83
			9,98	0,20		2,00
			25,25	0,20		5,05
			7,84	0,20		1,57
			14,15	0,20		2,83
			5,18	0,20		1,04
			7,67	0,20		1,53
						126,380
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor					
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.					
	EL5					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	809,300			809,300
	MURO PISCINAS	1	134,400	0,400		53,760
		1	99,000	0,400		39,600
	EL6					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	237,700			237,700
	MURO PISCINAS	1	97,900	0,400		39,160
	EL7					
	BALSA DETENCIÓN DE AGUA	1	313,300			313,300
		1	173,000			173,000
	MURO PISCINAS	1	102,800	0,400		41,120
		1	81,500	0,400		32,600
	MURETE-BANCO HORMIGÓN RV1					
		1	17,900	0,500	0,200	1,790
		1	14,310	0,500	0,200	1,431
		1	9,710	0,500	0,200	0,971
		1	11,250	0,500	0,200	1,125
		1	8,890	0,500	0,200	0,889
		1	29,510	0,500	0,200	2,951
		1	17,520	0,500	0,200	1,752

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	9,390	0,500	0,200	0,939
		1	9,390	0,500	0,200	0,939
		1	9,310	0,500	0,200	0,931
	MURETE HORMIGÓN RV1					
		1	6,840	0,200	0,200	0,274
		1	11,670	0,200	0,200	0,467
		1	14,380	0,200	0,200	0,575
		1	13,090	0,200	0,200	0,524
		1	15,930	0,200	0,200	0,637
		1	17,110	0,200	0,200	0,684
		1	15,250	0,200	0,200	0,610
		1	7,040	0,200	0,200	0,282
		1	6,160	0,200	0,200	0,246
		1	7,250	0,200	0,200	0,290
		1	9,270	0,200	0,200	0,371
		1	6,070	0,200	0,200	0,243
		1	3,690	0,200	0,200	0,148
		1	1,810	0,200	0,200	0,072
		1	15,640	0,200	0,200	0,626
		1	15,780	0,200	0,200	0,631
		1	9,920	0,200	0,200	0,397
		1	7,740	0,200	0,200	0,310
		1	16,180	0,200	0,200	0,647
		1	7,440	0,200	0,200	0,298
		1	1,920	0,200	0,200	0,077
		1	4,310	0,200	0,200	0,172
		1	4,140	0,200	0,200	0,166
		1	9,980	0,200	0,200	0,399
		1	25,250	0,200	0,200	1,010
		1	7,840	0,200	0,200	0,314
		1	14,150	0,200	0,200	0,566
		1	5,180	0,200	0,200	0,207
		1	7,670	0,200	0,200	0,307
						1.764,808

AMCENI16031 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS

Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.

	MURETE-BANCO HORMIGÓN RV1				
		2	17,90	0,50	17,90
		2	14,31	0,50	14,31
		2	9,71	0,50	9,71
		2	11,25	0,50	11,25
		2	8,89	0,50	8,89
		2	29,51	0,50	29,51
		2	17,52	0,50	17,52
		2	9,39	0,50	9,39
		2	9,39	0,50	9,39
		2	9,31	0,50	9,31
	MURETE HORMIGÓN RV1				
		2	6,84	0,50	6,84
		2	11,67	0,50	11,67
		2	14,38	0,50	14,38
		2	13,09	0,50	13,09
		2	15,93	0,50	15,93
		2	17,11	0,50	17,11
		2	15,25	0,50	15,25
		2	7,04	0,50	7,04
		2	6,16	0,50	6,16
		2	7,25	0,50	7,25
		2	9,27	0,50	9,27
		2	6,07	0,50	6,07
		2	3,69	0,50	3,69
		2	1,81	0,50	1,81
		2	15,64	0,50	15,64
		2	15,78	0,50	15,78
		2	9,92	0,50	9,92
		2	7,74	0,50	7,74
		2	16,18	0,50	16,18
		2	7,44	0,50	7,44
		2	1,92	0,50	1,92
		2	4,31	0,50	4,31
		2	4,14	0,50	4,14
		2	9,98	0,50	9,98
		2	25,25	0,50	25,25
		2	7,84	0,50	7,84
		2	14,15	0,50	14,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	5,18		0,50	5,18
		2	7,67		0,50	7,67
						425,880

02.16 SEÑALIZACIÓN VIARIA Y SEMAFORIZACION

02.16.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

SH020 m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM

Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

	Lineas M-1.3 (discontinua) (2+5.5)				
	RV1	0,2666	645,000		171,957
	RV7	0,2666	140,000		37,324
	GLO2	0,2666	326,000		86,912
	RH1	0,2666	790,000		210,614
	RH1E	0,2666	315,000		83,979
	RH3	0,2666	117,000		31,192
	RV2	0,2666	213,000		56,786
	RV7	0,2666	140,000		37,324
	ACC ESTE	0,2666	127,000		33,858
	VIAL A (CM)	0,2666	84,500		22,528
	M-1.10 Preaviso en eje (2+1)				
	ACC ESTE	0,666	59,000		39,294
	GLO2	0,666	15,500		10,323
	RH1	0,666	239,000		159,174
	RH1E	0,666	59,000		39,294
	RH3	0,666	84,000		55,944
	RV1	0,666	241,000		160,506
	RV2	0,666	92,000		61,272
	RV5	0,666	29,000		19,314
	RV6	0,666	29,000		19,314
	RV7	0,666	59,000		39,294
	VIAL A (CM)	0,666	185,000		123,210
	CARRIL BICI discontinua (1+1)				
	RV1	0,5	576,000		288,000
	RV7	0,5	226,000		113,000
	RH1	0,5	669,000		334,500
	RH1E	0,5	80,000		40,000
	RH3	0,5	81,000		40,500
	RV2	0,5	175,000		87,500
	GLO2	0,5	56,500		28,250
	M-2.2 Separacion carriles Linea contínua				
	RH1		15,280		15,280
	RV5		61,000		61,000
	RV6		61,000		61,000
	ACC ESTE		54,000		54,000
	M-2.7 Borde de Calzada				
	ACC ESTE		483,000		483,000
	GLO2		377,000		377,000
	RH1		1.089,500		1.089,500
	RH1E		416,500		416,500
	RH3		210,000		210,000
	RV1		2.878,000		2.878,000
	RV2		726,500		726,500
	RV4		8,000		8,000
	RV5		4,000		4,000
	RV6		3,000		3,000
	RV7		212,000		212,000
	VIAL A (CM)		179,000		179,000
					9.208,943

SH020.1 m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 15 CM

Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,15 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

	M-7.3 Estacionamiento (1+1)				
	RH1	0,5	794,000		397,000
	RH1E	0,5	311,000		155,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RH2	0,5	209,000			104,500
	RH3	0,5	182,000			91,000
	RV1	0,5	2,000			1,000
	RV4	0,5	289,000			144,500
	RV5	0,5	91,000			45,500
	RV6	0,5	91,000			45,500
	RV7	0,5	188,000			94,000
						1.078,500
SH020.2	m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA AMARILLA 15 CM					
	Pintura pulverizada amarilla con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,15 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.					
	M-7.8					
	ACC ESTE		98,500			98,500
	GLO2		137,000			137,000
	RH1		243,000			243,000
	RH1E		91,000			91,000
	RH2		10,500			10,500
	RH3		18,500			18,500
	RV1		26,500			26,500
	RV2		8,500			8,500
	RV4		146,500			146,500
	RV5		85,000			85,000
	RV6		86,500			86,500
	RV7		0,500			0,500
						952,000
SH020.3	m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 30 CM					
	Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,3 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.					
	M-2.4b					
	VIAL A (CM)		107,000			107,000
						107,000
12H14	m PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 CM TIPOS M-4.1 Y M-4.2					
	Pintura blanca acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, lineal de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.					
	M-4.1 Línea de detención					
	GLO2		6,500			6,500
	RH1		39,000			39,000
	RH1E		14,000			14,000
	RV1		83,000			83,000
	RV2		28,000			28,000
	RV4		4,000			4,000
	RV7		19,000			19,000
	M-4.2 (0.8+0.4) Línea ceda					
	GLO2		44,000			44,000
	RH1		20,000			20,000
						257,500
12H16	m² PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS					
	Pintura acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, incluso limpieza previa de superficie.					
	M-4.3 Pasos de peatones					
	ACC ESTE	18		4,000	0,500	36,000
	RH1	115		4,000	0,500	230,000
	RH1E	35		4,000	0,500	70,000
	RH2	4		4,000	0,500	8,000
	RH3	16		4,000	0,500	32,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RV1	108		4,000	0,500	216,000
	RV2	38		4,000	0,500	76,000
	RV4	14		4,000	0,500	28,000
	RV7	35		4,000	0,500	70,000
	VIAL A (CM)	11		4,000	0,500	22,000
	M-5.2 Flechas					
	De frente (1.20m2)					
	ACC ESTE	6	1,200			7,200
	RH1	14	1,200			16,800
	RH1E	7	1,200			8,400
	RH3	6	1,200			7,200
	RV1	13	1,200			15,600
	RV2	5	1,200			6,000
	RV4	3	1,200			3,600
	RV5	5	1,200			6,000
	RV6	5	1,200			6,000
	RV7	7	1,200			8,400
	VIAL A (CM)	2	1,200			2,400
	A la derecha (1.5m2)					
	RH1	2	1,500			3,000
	RH3	4	1,500			6,000
	RV5	1	1,500			1,500
	RV6	1	1,500			1,500
	RV7	1	1,500			1,500
	De frente o a la derecha (2.175m2)					
	RH1	4	2,175			8,700
	RH2	2	2,175			4,350
	RV1	3	2,175			6,525
	RV2	1	2,175			2,175
	RV4	3	2,175			6,525
	M-5.4 Supresion de carril					
	RH1E	4	1,940			7,760
	VIAL A (CM)	4	1,940			7,760
	M-6.2 Carril Bus					
	VIAL A (CM)	1	1,050			1,050
	M-6.5 ceda el paso					
	ACC ESTE	1	1,434			1,434
	GLO2	7	1,434			10,038
	RH1	2	1,434			2,868
	RV1	2	1,434			2,868
	VIAL A (CM)	2	1,434			2,868
	M-6.7 Indicación de limite develocidad 30 (0.9m2)					
	RV4	1	0,900			0,900
	RV5	2	0,900			1,800
	RV6	2	0,900			1,800
	M-6.10b SEÑALIZACION CARRIL BICI (0.4m2)					
	RH1	36	0,400			14,400
	RH1E	4	0,400			1,600
	RH3	8	0,400			3,200
	RV1	28	0,400			11,200
	RV2	8	0,400			3,200
	RV7	16	0,400			6,400
	SEÑALIZCIÓN CARRIL BICI ADVERTENCIA (0.5m2)					
	GLO2	2	0,500			1,000
	RH1	30	0,500			15,000
	RH1E	4	0,500			2,000
	RH3	2	0,500			1,000
	RV1	18	0,500			9,000
	RV2	4	0,500			2,000
	RV7	12	0,500			6,000
	M-7.1a CEBREADO MULTICARRIL					
	VIAL A (CM)	70				70,000
	M-7.2b CEBREADO URBANO					
	RH1E fondo de saco	45				45,000
	RV1	5				5,000
						1.154,521

PNPINTAPMIN m² PINTURA POLIURETANO APARCAMIENTOS MINUSVÁLIDOS

Tratamiento de pavimentos de hormigón mediante la aplicación de revestimiento compuesto por una capa de mortero de resinas acrílicas transpirables con una dotación de 1,5 kg/m² y una capa de sellado de resina de poliuretano bicomponente con una dotación de 0,3 kg/m². Incluso limpieza previa, lijado, barrido, encintados y todas las operaciones necesarias para su correcto extendido y secado.

	Plaza minusvalido					
	RH1	10	12,40			124,00
	RH1E	4	12,40			49,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RV4	6	12,40			74,40
	RV5	2	12,40			24,80
	RV6	2	12,40			24,80
	Zona de transferencia					
	RH1	5	8,50			42,50
	RH1E	2	8,50			17,00
	RV4	3	8,50			25,50
	RV5	1	8,50			8,50
	RV6	1	8,50			8,50
						399,600
SH200	ud SEPARADOR CARRIL BICI					
	Separador de carril bici, de plástico reciclado en un 100%, de 77,5x16,4x8 cm, de color blanco, con 6 bandas reflectantes. Incluso anclajes químicos para la fijación del separador sobre el pavimento existente					
	Separador (1 cada 2.5m)					
	RV1	0,4	370,00			148,00
	RV2	0,4	135,00			54,00
						202,000
SH300	ud BOLARDO FIJO 12X100cm					
	Suministro e instalación de pilona fija, medidas totales 12x100cm, fabricada con prefabricado de hormigón. Base empotrada en suelo con varillas y hormigón. Totalmente colocado.					
	RV4	2	11,00			22,00
	RV5	2	12,00			24,00
	RV6	2	12,00			24,00
						70,000
02.16.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
PN16020132	ud SEÑAL RECTANGULAR 0,90 X 0,60 M. PINTADO NORMAL					
	Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m retroreflexión 2. En acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.					
	PREFERENCIA PEATONAL					
	RH1	3				3,00
	RV4	1				1,00
	RV5	2				2,00
	RV6	2				2,00
	HIDRANTE					
	RH1	4				4,00
	RH1E	1				1,00
	RV4	1				1,00
	RV5	1				1,00
	RV1	2				2,00
						17,000
PN16020110	ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M ACABADO PINTADO NORMAL					
	Señal circular de reglamentación de 0,60 m retrorreflexión 2. De diámetro en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.					
	R-402 GLORIETA:					
	GLO2	4				4,00
	R-303 PROHIBIDO GIRO					
	RH3	2				2,00
	R-308 RESERVADO PMR					
	RH1	10				10,00
	RH1E	4				4,00
	RV4	6				6,00
	RV5	2				2,00
	RV6	2				2,00
	R-101 DIRECCION PROHIBIDA					
	GLO2	8				8,00
	RV1	7				7,00
	RH1	2				2,00
	VIAL A (CM)	2				2,00
	R-400A SENTIDO OBLIGATORIO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RH1	2				2,00
	RV1	4				4,00
	R-407a VIA CICLISTA					
	GLO2	4				4,00
	RH1	2				2,00
	RV1	2				2,00
						63,000

PN16020163 ud PLACA COMPLEMENTARIA 60X30 CM. NO REFLECTANTE

Placa complementaria de 60x30 cm en acabado pintado normal y texto necesario también pintado o recortado sobre lámina plástica no reflectante ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

	R-308 RESERVADO PMR					
	RH1	10				10,00
	RH1E	4				4,00
	RV4	6				6,00
	RV5	2				2,00
	RV6	2				2,00
	PANEL COMPLEMENTARIO S-880					
	R-407a VIA CICLISTA					
	GLO2	4				4,00
	RH1	2				2,00
	RV1	2				2,00
						32,000

PN16020125 ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M PINTADO NORMAL

Señal cuadrada de indicación de 0,60 m retroreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

	S-13 PASO PEATONES:					
	ACC ESTE	4				4,00
	GLO2	4				4,00
	RH1	24				24,00
	RH1E	8				8,00
	RH2	2				2,00
	RH3	4				4,00
	RV1	24				24,00
	RV2	8				8,00
	RV4	6				6,00
	RV5	1				1,00
	RV6	1				1,00
	RV7	4				4,00
						90,000

PN16020102 ud SEÑAL TRIANG. 0,90 M. PINTADO NORMAL

Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m retrorreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

	R-1 CEDA EL PASO					
	GLO2	9				9,00
	RH1	2				2,00
	RV1	2				2,00
	VIAL A (CM)	2				2,00
	P-15a RESALTO					
	RV5	2				2,00
	RV6	2				2,00
	P-20 PASO PEATON					
	RV1	8				8,00
	RV2	2				2,00
	P-22 PASO CICLISTAS					
	RH1	4				4,00
	RV5	1				1,00
	RV6	1				1,00
	P-4 INTERSECCION CIRCULACION GIRATORIA					
	RH1	1				1,00
	RH1E	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RV1	2				2,00
						39,000

PNPOSTE ud SUMIN. Y MONTAJE DE POSTE SECCIÓN RECTANGULAR 80X40X2 MM.

Suministro y montaje de poste de acero galvanizado sección rectangular 80x40x2 mm, sobre cimentación, totalmente acabado.

	ACC ESTE	4				4,00
	G2	25				25,00
	RH1	48				48,00
	RH1E	14				14,00
	RH2	2				2,00
	RH3	6				6,00
	RV1	52				52,00
	RV2	10				10,00
	RV4	14				14,00
	RV5	6				6,00
	RV6	5				5,00
	RV7	4				4,00
	VIAL A (CM)	4				4,00
						194,000

PNCIMENT ud CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

	ACC ESTE	4				4,00
	G2	25				25,00
	RH1	48				48,00
	RH1E	14				14,00
	RH2	2				2,00
	RH3	6				6,00
	RV1	52				52,00
	RV2	10				10,00
	RV4	14				14,00
	RV5	6				6,00
	RV6	5				5,00
	RV7	4				4,00
	VIAL A (CM)	4				4,00
						194,000

02.16.03 SEMAFORIZACIÓN

02.15.03.1 OBRA CIVIL

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

	CANALIZACIÓN SEMÁFOROS 2C x 110				
	Profundidad 1.1m a descontar firme acera (0.4m)				
	GLO2	49,000	0,400	0,700	13,720
	RH1	546,000	0,400	0,700	152,880
	RH1E	218,000	0,400	0,700	61,040
	RH3	76,000	0,400	0,700	21,280
	RV1	491,000	0,400	0,700	137,480
	RV2	160,000	0,400	0,700	44,800
	RV4	226,000	0,400	0,700	63,280
	RV7	58,000	0,400	0,700	16,240
	CANALIZACIÓN SEMÁFOROS 4C x 110				
	Profundidad 1.3m a descontar firme calzada (0.6m)				
	RH1	96,000	0,800	0,700	53,760
	RH1E	29,000	0,800	0,700	16,240
	RH3	62,000	0,800	0,700	34,720
	RV1	153,000	0,800	0,700	85,680
	RV2	30,000	0,800	0,700	16,800
	RV4	21,000	0,800	0,700	11,760
	RV7	65,000	0,800	0,700	36,400
	ARQUETAS				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Profundidad 0.7m a descontar firme acera (0.4m)						
	GLO2	2	0,840	0,840	0,400	0,564	
	RH1	12	0,840	0,840	0,400	3,387	
	RH1E	7	0,840	0,840	0,400	1,976	
	RH3	5	0,840	0,840	0,400	1,411	
	RV1	11	0,840	0,840	0,400	3,105	
	RV2	5	0,840	0,840	0,400	1,411	
	RV4	6	0,840	0,840	0,400	1,693	
	RV7	4	0,840	0,840	0,400	1,129	
	CIMENTACIÓN COLUMNAS						
	Profundidad 0.7m a descontar firme acera (0.4m)						
	RH1	6	0,600	0,600	0,300	0,648	
	RH1E	2	0,600	0,600	0,300	0,216	
	RH3	4	0,600	0,600	0,300	0,432	
	RV1	14	0,600	0,600	0,300	1,512	
	RV2	3	0,600	0,600	0,300	0,324	
	RV4	2	0,600	0,600	0,300	0,216	
	RV7	4	0,600	0,600	0,300	0,432	
	CIMENTACION BÁCULO						
	Profundidad 1.1m a descontar firme acera (0.4m)						
	RH1	6	1,000	1,000	0,700	4,200	
	RH1E	2	1,000	1,000	0,700	1,400	
	RV1	10	1,000	1,000	0,700	7,000	
	RV2	2	1,000	1,000	0,700	1,400	
	RV7	4	1,000	1,000	0,700	2,800	
						801,336	
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA						
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.						
	EXCAVACIÓN					801,336	*=02.15.03.1/ExcavZanja.CanPres*
	CANALIZACIÓN SEMÁFOROS 2C x 110						
	GLO2	-1	49,000	0,400	0,300	-5,880	
	RH1	-1	546,000	0,400	0,300	-65,520	
	RH1E	-1	218,000	0,400	0,300	-26,160	
	RH3	-1	76,000	0,400	0,300	-9,120	
	RV1	-1	491,000	0,400	0,300	-58,920	
	RV2	-1	160,000	0,400	0,300	-19,200	
	RV4	-1	226,000	0,400	0,300	-27,120	
	RV7	-1	58,000	0,400	0,300	-6,960	
	CANALIZACIÓN SEMÁFOROS 4C x 110						
	RH1	-1	96,000	0,800	0,500	-38,400	
	RH1E	-1	29,000	0,800	0,500	-11,600	
	RH3	-1	62,000	0,800	0,500	-24,800	
	RV1	-1	153,000	0,800	0,500	-61,200	
	RV2	-1	30,000	0,800	0,500	-12,000	
	RV4	-1	21,000	0,800	0,500	-8,400	
	RV7	-1	65,000	0,800	0,500	-26,000	
	CIMENTACIÓN BÁCULO	-24	1,000	1,000	0,700	-16,800	
	CIMENTACION COLUMNA	-35	0,600	0,600	0,300	-3,780	
	ARQUETAS	-52	0,840	0,840	0,400	-14,676	
						364,800	
CimSemaf1	ud CIMENTACIÓN DE SEMÁFORO EN BÁCULO						
	Cimentación de hormigón hm-20/p/20-x0 para báculo con dimensiones 1x1x1,10 m, incluso pernos de anclaje.						
	Báculos						
	RH1	6				6,00	
	RH1E	2				2,00	
	RV1	10				10,00	
	RV2	2				2,00	
	RV7	4				4,00	
						24,000	
CimSemaf2	ud CIMENTACIÓN DE SEMÁFORO EN COLUMNA						
	Cimentación de hormigón hm-20/p/20-x0 para columna de 2,40 m, incluso pernos de anclaje.						
	Columnas						
	RH1	6				6,00	
	RH1E	2				2,00	
	RH3	4				4,00	
	RV1	14				14,00	
	RV2	3				3,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RV4	2				2,00
	RV7	4				4,00
						35,000

ArqSem ud ARQ. PARA SEMAFORIZ. 60X60X60 CM

Arqueta de 60x60x60 cm, para canalizaciones, de hormigón o fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición c-250, para acera.

	GLO2	2				2,00
	RH1	12				12,00
	RH1E	7				7,00
	RH3	5				5,00
	RV1	11				11,00
	RV2	5				5,00
	RV4	6				6,00
	RV7	4				4,00
						52,000

CanalSemAc m CANALIZACIÓN 2Ø110 MM

Canalización para red de semaforización formada por 2 tubos de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa hm-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.P. De separadores, cinta de señalizadora y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.

	GLO2		49,00			49,00
	RH1		546,00			546,00
	RH1E		218,00			218,00
	RH3		76,00			76,00
	RV1		491,00			491,00
	RV2		160,00			160,00
	RV4		226,00			226,00
	RV7		58,00			58,00
						1.824,000

CanalSemCalz m CANALIZACIÓN 4Ø110 MM

Canalización para red de semaforización en cruce de calzada formada por 4 tubos de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa hm-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.P. De separadores, cinta de señalizadora y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.

	RH1		96,00			96,00
	RH1E		29,00			29,00
	RH3		62,00			62,00
	RV1		153,00			153,00
	RV2		30,00			30,00
	RV4		21,00			21,00
	RV7		65,00			65,00
						456,000

02.15.03.2 INSTALACIÓN

SemafBac ud BÁCULO TRONCOCÓNICO 6 M ALTURA 4,5 M VUELO

Báculo troncocónico de 6 m de altura y 4,5 m de vuelo, en chapa de 3 mm, con base practicable y anclaje mediante pernos, galvanizado en caliente, totalmente instalado incluso pintura y pulsador.

	RH1	6				6,00
	RH1E	2				2,00
	RV1	10				10,00
	RV2	2				2,00
	RV7	4				4,00
						24,000

SemafPant ud PANTALLA DE CONTRASTE 3 FOCOS Ø200 MM

Pantalla de contraste para semáforo tipo vehículos con tres focos de 200 mm de diámetro, totalmente instalada.

	RH1	6				6,00
	RH1E	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RV1	10				10,00
	RV2	2				2,00
	RV7	4				4,00
						24,000
SemafVeh	ud SEMÁFORO TIPO VEHÍCULOS 3 FOCOS Ø200 MM					
	Semáforo tipo vehículo en inyección de aluminio. Tres focos de 200 mm de diámetro. Cristales rojo, ámbar y verde, totalmente instalado, incluso pintura.					
	RH1	12				12,00
	RH1E	4				4,00
	RH3	4				4,00
	RV1	24				24,00
	RV2	5				5,00
	RV4	2				2,00
	RV7	8				8,00
	UNIDADES ALTO CONTRASTE					
	RH1	6				6,00
	RH1E	2				2,00
	RV1	10				10,00
	RV2	2				2,00
	RV7	4				4,00
						83,000
SemafCol	ud COLUMNA 2,4 M ALTURA DIÁMETRO 100 MM					
	Columna de 2,40 m de altura y 100 mm de diámetro, galvanizada en caliente con anclaje mediante pernos, totalmente instalada incluso pintura y pulsador.					
	RH1	6				6,00
	RH1E	2				2,00
	RH3	4				4,00
	RV1	14				14,00
	RV2	3				3,00
	RV4	2				2,00
	RV7	4				4,00
						35,000
SemafPeat	ud SEMÁFORO TIPO PEATONES 2 FOCOS Ø200 MM					
	Semáforo tipo peatones en inyección de aluminio. Dos focos de 200 mm de lado. Cristales rojo y verde, con silueta de peatón, totalmente instalado incluso pintura.					
	RH1	12				12,00
	RH1E	4				4,00
	RH3	4				4,00
	RV1	23				23,00
	RV2	5				5,00
	RV4	2				2,00
	RV7	10				10,00
						60,000
SemafAcus	ud AVISADOR ACÚSTICO					
	Avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todos las tensiones de corriente; Incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.					
	RH1	7				7,00
	RH1E	2				2,00
	RH3	4				4,00
	RV1	9				9,00
	RV2	2				2,00
	RV4	2				2,00
	RV7	4				4,00
						30,000
SemafLED	ud ÓPTICA LED PARA SEMÁFOROS					
	Óptica para semáforos con tecnología led.					
	SEMAFORO TIPO VEHÍCULOS 3 FOCOS					
	RH1	12	3,00			36,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
						369,000	
SemafReg	ud REGULADOR 24 GRUPOS SEMAFÓRICOS						
	Regulador con microprocesador, sincronizable, coordinable y centralizable, con capacidad de 8 planes, con variación total de ciclo, reparto y desfase, equipado con 24 grupos semafóricos con control de lámpara fundida, con armario exterior totalmente instalado. Incluso cimentación mediante marco de anclaje con 4 taladros sobre zócalo prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio.						
	GLO2	1				1,00	
	RH1	3				3,00	
	RH1E	1				1,00	
	RH3	1				1,00	
	RV1	3				3,00	
	RV2	1				1,00	
						10,000	
N_0907047	ud TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2						
	Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.						
	COLUMNAS					35,00	*=02.15.03.2/SemafCol/Spc0010*
	BÁCULOS					24,00	*=02.15.03.2/SemafBac.CanPres*
						59,000	
N_09070378	m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2						
	Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.						
	Canalización acerado	1				1.824,00	*=02.15.03.1/CanalSemAc.CanPre*
	Canalización calzada	1				456,00	*=02.15.03.1/CanalSemCalz.CanP*
	Baculos	1	10,50			252,00	*=02.15.03.2/SemafBac.CanPres*
	Columnas 2,4m	1	2,40			84,00	*=02.15.03.2/SemafCol.CanPres*
						2.616,000	
02.17	RSU						
PN16RSU-ORG	ud CONTENEDOR DE CARGA LATERAL PARA MATERIA ORGÁNICA 2900 LITROS						
	Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.						
	Vial RH3	2	1,00			2,00	
	Vial RV4	2	1,00			2,00	
	Vial RH1	2	3,00			6,00	
						10,000	
PN16RSU-ENV	ud CONTENEDOR DE CARGA LATERAL PARA ENVASES 2900 LITROS						
	Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.						
	Vial RH3	1	1,00			1,00	
	Vial RV4	1	1,00			1,00	
	Vial RH1	1	3,00			3,00	
						5,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN16RSU-PAPE	ud CONTENEDOR PAPEL Y CARTÓN CARGA LATERAL 2900 LITROS					
	Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.					
	Vial RH3	1	1,00			1,00
	Vial RV4	1	1,00			1,00
	Vial RH1	1	3,00			3,00
						5,000
PN16RSU-VID	ud CONTENEDOR TIPO IGLÚ VIDRIOS 3000 LITROS					
	Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros modelo según criterio Ayto. De málaga. Totalmente colocado.					
	Vial RH3	1	1,00			1,00
	Vial RV4	1	1,00			1,00
	Vial RH1	1	3,00			3,00
						5,000
02.18	MOBILIARIO URBANO					
Balnacin	ud BALACÍN DE TIPO WAVE STEPPER DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de juego balancín de tipo wave stepper de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego					
	RV1	1				1,00
						1,000
Bancohormigoncuadra	ud BANCO DE HORMIGÓN CUADRADO TIPO IO XL DE DURBANIS O SIMILAR					
	Suministro e instalación de banco de hormigón cuadrado tipo io xl de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	RV1	7				7,00
						7,000
Bancohormdurb	ud BANCO DE HORMIGÓN IO M PLUS DE DURBANIS O SIMILAR					
	Suministro e instalación de banco de hormigón tipo io m plus de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	RV1	7				7,00
						7,000
Bancohormcolor	ud BANCO HOMIGÓN CON RESPALDO TIPO IO L DE DURBANIS O SIMILAR					
	Suministro e instalación de banco de hormigón con respaldo tipo io l de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	RV1	6				6,00
						6,000
BancohormIOS	ud BANCO HORMIGÓN REDONDO TIPO IO S DE DURBANIS O SIMILAR					
	Suministro e instalación de banco de hormigón redondo tipo io s de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	RV1	22				22,00
						22,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Bancopris	ud BANCO PRISMA TIPO CUB DE MAGOURBAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de banco de hormigón tipo cub de magourban o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	VIAL R-H2	6				6,00
	VIAL R-H3	3				3,00
	VIAL R-V4	9				9,00
	VIAL R-V5	5				5,00
	VIAL R-V6	6				6,00
	VIAL R-H1	17				17,00
	PEATONAL 2	4				4,00
	PEATONAL 3	4				4,00
	PEATONAL 4	4				4,00
						58,000
BancoVora	ud BANCO VORA DE DURBANIS CON RESPALDO + APOYABRAZOS O SIMILAR					
	Suministro e instalación de banco tipo vora de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.					
	VIAL R-H2	6				6,00
	VIAL R-H3	3				3,00
	VIAL R-V4	9				9,00
	VIAL R-V5	5				5,00
	VIAL R-V6	6				6,00
	VIAL R-H1	17				17,00
	PEATONAL 2	4				4,00
	PEATONAL 3	4				4,00
	PEATONAL 4	4				4,00
						58,000
Bolardos	ud BOLARDOS PUSH ESCOFET O SIMILAR					
	Suministro e instalacion de bolardo de hormigón tipo push de escofet o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fábricante y según planos.					
	RV4	89				89,00
	RV5	94				94,00
	RV6	92				92,00
	ACC. ESTE	3				3,00
						278,000
InfantColump	ud COLUMPIOS METAL REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR					
	Suministro e instalación de juego balancín de tipo columpio de metal redondo adaptado a movilidad reducida de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.					
	RV1	1				1,000
						1,000
FuentePerro	ud FUENTE ACERO INOX. CON BEBEDERO					
	Fuente metálica de acero inoxidable tipo genal de axaplay o similar, formada por pulsador superior anclado a cuerpo metálico en forma de v inclinado, en voladizo, y soporte vertical con recipiente en su parte inferior que sirve de bebedero. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.					
	RV1	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
FuenteCar	ud FUENTE CARMEL DE ESCOFET O SIMILAR						
	Fuente de tipo carmel de escofet o similar con dimensiones 100x100x80 cm, constituida por una base de hormigón moldeado, un anillo de fundición de aluminio que se ajusta a la base de hormigón, la columna de chapa de acero inoxidable matizado y la cubeta superior en fundición de aluminio. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.						
	RV1	1				1,00	
						1,000	
Jamper	ud JAMPERS REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR						
	Suministro e instalación de juego tipo jampers redondo de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.						
	RV1	2				2,00	
						2,000	
Papelera.50L	ud PAPELERA STANDAR PLÁSTIVO, MOD. PRIMA LINEA 50 L						
	Papelera standard de plástico de 50 litros, modelo prima línea nº 4 de plastic omnium. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de m8. Medida la ud. Colocada y anclada.						
	RV1	10				10,00	
	RV4	3				3,00	
	RV5	2				2,00	
	RV6	3				3,00	
	RH1	5				5,00	
	RH2	2				2,00	
	RH3	1				1,00	
	PEATONAL 2	2				2,00	
	PEATONAL 3	2				2,00	
	PEATONAL 4	2				2,00	
						32,000	
pergolaext	ud PÉRGOLA METÁLICA						
	Pergola metálica, con perfiles cuadrados 150.25Mm en pilares de 2,60m y perfil cuadrado 100.25Mm en voladizo e 2.45M. Incluso placa de anclaje con pernos de 16 y 45cm de longitud y colocación con hormigonado de cimentación e1.4X1.4M y 0.4M de canto con hm-202p/20/xc0 .						
	RV1	12				12,000	
						12,000	
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO						
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.						
	Cimentación						
	Pérgola metálica (1 zapata/unidad)	1	1,100	1,100	0,500	7,260	*=02.18/pergolaext.CanPres*
						7,260	
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS						
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje						
	Cimentación						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Pérgola metálica (1 zapata/unidad)	4	1,10		0,50	26,40	*=02.18/pergolaext.CanPres*
						26,400	

02.19 TRATAMIENTO ESTETICO RESERVAS

Matorr2 m² PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Bupleurum fruticosum (adelfilla) chamaerops humilis (palmito) quercus coccífera (coscoja) pistaci lentiscus (lentisco) rhamnus alaternus (aladierna) rhamnus oleoides (espino negro) retama sphaerocarpa (retama amarilla) ephedra fragilis (coyunturera) cytisus malacitanus (escobón) capparis spinosa (alcaparro) lavandula stoechas (cantueso) helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.

A razón de 1 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y primer riego.

Reserva viaria Fase I	1	2.220,00			2.220,00	
Reserva plataforma ferroviaria Fase II	1	17.956,90			17.956,90	
					20.176,900	

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Reserva plataforma ferroviaria Fase II						
Senderos	1	1.186,600		0,200	237,320	
					237,320	

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

Reserva plataforma ferroviaria Fase II						
Senderos	1	1.186,600		0,200	237,320	
					237,320	

01.13_01 m³ TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN

Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

Reserva plataforma ferroviaria Fase II	1	610,00	20,20	0,55	6.777,10	
					6.777,100	

TierraVeg.Acop m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

Reserva plataforma ferroviaria Fase II	1	610,000	20,200	1,000	12.322,000	
					12.322,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAP.03	**MEDIDAS AMBIENTALES CORRECTORAS**					
PN.B.HIDROSPRESA	ha HIDROSIEMBRA DE SEMILLAS 95% HERBÁCEAS 5% LEÑOSAS					
	Hidrosiembra a 35 gr/m2, con mezcla de semillas herbáceas al 95% y leñosas autóctonas al 5%, comprendiendo abono complejo 15-15-15, estabilizador 10 gr/m2, mulvh de fibra corta y larga 100 gr/m2, bioactivador microbiano 10 gr/m2 y agua 2 l/m2. Incluida la segunda pasada y reposición de marras.					
	20% longitud total viales, 2 m	0,2	3.550,00	2,00		1.420,00
						1.420,000
PN.B.ANFIPRESA	ud ACTUACIONES PROTECCIÓN ANFIBIOS Y REPTILES					
	Realización de recorridos periódicos nocturnos a lo largo de los dos márgenes de los arroyos afectados para la recogida de anfibios y reptiles, incluida su posterior traslocación a terrenos adecuados no afectados por las obras.					
		1				1,00
						1,000
PN.B.RESTAUESTNAT	m² RESTAURACIÓN AL ESTADO NATURAL DE ZONAS DE OBRA					
	Restauración al estado natural de los terrenos antes del comienzo de las obras, formada por gradeo y roturación para eliminación de compactaciones en los suelos como consecuencia del tráfico de vehículos, aportación de tierra vegetal en un espesor de 30 cm y plantación de matorral bajo de especies como romero, tomillo y mejorana, incluso abono y primer riego.					
	25% longitud total viales, 2 m	0,25	3.550,00	2,00		1.775,00
						1.775,000
PN.B.OBDRENPREGA	ud ACONDICIONAMIENTO OBRA DE DRENAJE PARA PASO DE ANIMALES					
	Acondicionamiento de las obras de fábrica de drenaje de caminos para el refugio de fauna, según indicaciones del estudio de impacto.					
		1				1,00
						1,000
07.01.05	ud RIEGO PERIÓDICO DE LOS CAMINOS DE TIERRAS					
	Servicio de riego periódico de caminos de tierra mediante camión cisterna provisto de sistema de distribución, destinado al control de polvo y mantenimiento de la humedad superficial en viales provisionales de obra, zonas de tránsito de maquinaria, áreas de acopio y superficies de terreno expuesto dentro del ámbito de la urbanización. Incluye suministro de agua, carga, transporte, aplicación uniforme sobre las superficies a regar y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución..					
		10				10,00
						10,000
PN.B.IMPGEO	m² IMPERMEABILIZACIÓN PARQUE MAQUINARIA					
	Impermeabilización del parque de maquinaria y zonas aledañas, formada por cajeado de la zona de trabajos, compactación ligera, y extendido de geotextil 200 gr/m2 .					
		1	200,00			200,00
						200,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.B.ARQUEOL	ud CAMPAÑA ARQUEOLÓGICA					
	Campaña arqueológica compuesta por recopilación de documentación, inspección superficial preventiva con prospección arqueológica y recogida de material, y seguimiento de los movimientos de tierras, realizada por técnico competente, incluso vehículo y material accesorio.					
		1				1,00
						1,000
Est.man	ud PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO					
	Elaboración de un programa anual de mantenimiento aplicando sistemas de contador de agua específico para la zona de riego, programadores ajustados a las necesidades hídricas, sensores de lluvia, sistemas de control y demás medidas encaminadas al ahorro de agua.					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
CAP.04	GESTIÓN DE RCD						
04.01	URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR						
CanonI	tn CANON DE VERTIDO DE RESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL						
	Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado						
	DEMOLICIÓN ACERADO CONEXIÓN EXTERIOR		1,400		0,150	193,872	*=01.01/Demo-acera.CanPres*
	DEMOLICIÓN LOSA ACERA CONEXIÓN EXTERIOR		1,400		0,200	22,400	*=01.01/Demo-losa.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CONEXIÓN EXTERIOR		1,400			1.089,165	*=01.01/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA CONEXIÓN EXTERIOR	-1	1,400			-568,260	*=01.01/01ME44.CanPres*
	DESBROCE OBRA DE DRENAJE		1,400			568,386	*=01.02/Desbroce_01.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE OBRA DE DRENAJE		1,400			441,000	*=01.02/ExcavDesm.CanPres*
	DEMOLICIÓN MBC GLORIETA DE ACCESO		1,400		0,200	1.180,746	*=01.3.1/Demo-MBC.CanPres*
	DEMOLICIÓN ACERADO GLORIETA DE ACCESO		1,400		0,200	303,632	*=01.3.1/Demo-acera.CanPres*
	DEMOLICIÓN CUNETA GLORIETA DE ACCESO		1,400			27,300	*=01.3.1/PN.B.DEMOCUN.CanPres*
	DESBROCE GLORIETA DE ACCESO		1,400			7.770,420	*=01.3.2/Desbroce_01.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE GLORIETA DE ACCESO		1,400			17.200,400	*=01.3.2/ExcavDesm.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA GLORIETA DE ACCESO		1,400			248,783	*=01.3.4/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA GLORIETA DE ACCESO	-1	1,400			-390,390	*=01.3.4/RellZanja.CanPres*
	FRESADO MBC PAVIMENTO FONOABSORBENTE		1,400		0,100	11.859,176	*=01.04/C04.1.1.2.CanPres*
	DESBROCE PANTALLA ACÚSTICA		1,400			414,400	*=01.5.1/Desbroce_01.CanPres*
	RELLENO URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-67,200	*=02.01.01/01ME44.CanPres*
	DESBROCE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			126.637,714	*=02.02/Desbroce_01.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			459.683,280	*=02.02/ExcavDesm.CanPres*
	FORMACIÓN EXPLANADA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-459.683,280	*=02.02/01.13_01In Situ.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			273,700	*=02.03/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-478,044	*=02.03/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			2.489,988	*=02.05/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-166,524	*=02.05/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			2.060,079	*=02.06.01/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-1.255,870	*=02.06.01/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			1.078,000	*=02.06.02/ExcavDesm.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			2.060,079	*=02.06.01/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-1.255,870	*=02.06.01/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			8.120,735	*=02.07/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-6.194,814	*=02.07/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			11.673,519	*=02.08/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-5.381,233	*=02.08/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			1.088,640	*=02.09/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-483,840	*=02.09/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			1.896,475	*=02.10/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-893,340	*=02.10/01ME44.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			1.961,036	*=02.11/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-909,860	*=02.11/01ME44.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			2.350,303	*=02.12/ExcavZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN AJUSTE	1				4,080	*4.08*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-1.422,921	*=02.12/01ME44.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			1.635,934	*=02.13/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-270,708	*=02.13/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			4.852,331	*=02.14.1/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-3.030,567	*=02.14.1/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			12.055,242	*=02.14.2/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-6.512,482	*=02.14.2/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			2.577,799	*=02.14.3/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-1.580,107	*=02.14.3/RellZanja.CanPres*
	DESBROCE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			100,800	*=02.14.4/Desbroce_01.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			1.049,933	*=02.14.4/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-456,492	*=02.14.4/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			1.591,520	*=02.14.5/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-568,400	*=02.14.5/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			124,818	*=02.15.04/ExcavZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			853,366	*=02.15.05/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-506,034	*=02.15.05/01ME44.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			1.121,870	*=02.15.03.1/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,400			-510,720	*=02.15.03.1/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			10,164	*=02.18/ExcavZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,400			332,248	*=02.19/ExcavDesm.CanPres*
						196.416,377	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
CanonIIBas	tn CANON DE VERTIDO DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL						
	Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado						
	s/medición	258	1,80		1,20	557,28	
						557,280	
TtelGRCDs	tn TRANSPORTE DERESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL						
	Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.						
	DEMOLICIÓN ACERADO CONEXIÓN EXTERIOR		1,40		0,15	193,87	*=01.01/Demo-acera.CanPres*
	DEMOLICIÓN LOSA ACERA CONEXIÓN EXTERIOR		1,40		0,20	22,40	*=01.01/Demo-losa.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CONEXIÓN EXTERIOR		1,40			1.089,17	*=01.01/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA CONEXIÓN EXTERIOR	-1	1,40			-568,26	*=01.01/01ME44.CanPres*
	DESBROCE OBRA DE DRENAJE		1,40			568,39	*=01.02/Desbroce_01.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE OBRA DE DRENAJE		1,40			441,00	*=01.02/ExcavDesm.CanPres*
	DEMOLICIÓN MBC GLORIETA DE ACCESO		1,40		0,20	1.180,75	*=01.3.1/Demo-MBC.CanPres*
	DEMOLICIÓN ACERADO GLORIETA DE ACCESO		1,40		0,20	303,63	*=01.3.1/Demo-acera.CanPres*
	DEMOLICIÓN CUNETA GLORIETA DE ACCESO		1,40			27,30	*=01.3.1/PN.B.DEMOCUN.CanPre*
	DESBROCE GLORIETA DE ACCESO		1,40			7.770,42	*=01.3.2/Desbroce_01.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE GLORIETA DE ACCESO		1,40			17.200,40	*=01.3.2/ExcavDesm.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA GLORIETA DE ACCESO		1,40			248,78	*=01.3.4/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA GLORIETA DE ACCESO	-1	1,40			-390,39	*=01.3.4/RellZanja.CanPres*
	FRESADO MBC PAVIMENTO FONOABSORBENTE		1,40		0,10	11.859,18	*=01.04/C04.1.1.2.CanPres*
	DESBROCE PANTALLA ACÚSTICA		1,40			414,40	*=01.5.1/Desbroce_01.CanPres*
	RELLENO URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-67,20	*=02.01.01/01ME44.CanPres*
	DESBROCE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			126.637,71	*=02.02/Desbroce_01.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			459.683,28	*=02.02/ExcavDesm.CanPres*
	FORMACIÓN EXPLANADA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-459.683,28	*=02.02/01.13_01In Situ.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			273,70	*=02.03/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-478,04	*=02.03/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			2.489,99	*=02.05/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-166,52	*=02.05/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			2.060,08	*=02.06.01/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-1.255,87	*=02.06.01/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			1.078,00	*=02.06.02/ExcavDesm.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			2.060,08	*=02.06.01/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-1.255,87	*=02.06.01/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			8.120,74	*=02.07/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-6.194,81	*=02.07/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			11.673,52	*=02.08/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-5.381,23	*=02.08/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			1.088,64	*=02.09/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-483,84	*=02.09/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			1.896,48	*=02.10/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-893,34	*=02.10/01ME44.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			1.961,04	*=02.11/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-909,86	*=02.11/01ME44.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			2.350,30	*=02.12/ExcavZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN AJUSTE	1				4,03	*4.034*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-1.422,92	*=02.12/01ME44.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			1.635,93	*=02.13/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-270,71	*=02.13/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			4.852,33	*=02.14.1/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-3.030,57	*=02.14.1/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			12.055,24	*=02.14.2/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-6.512,48	*=02.14.2/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			2.577,80	*=02.14.3/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-1.580,11	*=02.14.3/RellZanja.CanPres*
	DESBROCE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			100,80	*=02.14.4/Desbroce_01.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			1.049,93	*=02.14.4/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-456,49	*=02.14.4/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			1.591,52	*=02.14.5/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-568,40	*=02.14.5/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			124,82	*=02.15.04/ExcavZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			853,37	*=02.15.05/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-506,03	*=02.15.05/01ME44.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			1.121,87	*=02.15.03.1/ExcavZanja.CanPres*
	RELLENO EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR	-1	1,40			-510,72	*=02.15.03.1/RellZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN ZANJA URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			10,16	*=02.18/ExcavZanja.CanPres*
	EXCAVACIÓN EN DESMONTAJE URBANIZACIÓN INTERIOR		1,40			332,25	*=02.19/ExcavDesm.CanPres*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
						196.416,360	
TtelIBasGRCDs	tn TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL						
	Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.						
						557,28	*=04.01/CanonIIBas.CanPres*
						557,280	
04.02	OBRAS EXTERIORES						
04.02.01	OBRAS DE DRENAJE ARROYO SAN CARLOS						
TtelGRCDs	tn TRANSPORTE DERESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL						
	Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.						
	Exvación	1	1,40			441,00	*=01.02/ExcavDesm.CanPres*
						441,000	
CanonI	tn CANON DE VERTIDO DE RESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL						
	Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado						
	Igual al transporte	1				441,000	*=04.02.01/TtelGRCDs.CanPres*
						441,000	
04.03	OTROS. DESMANTELAMIENTO OLEODUCTO						
CanonIIBas	tn CANON DE VERTIDO DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL						
	Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado						
	Tuberia Oleoducto 16"	940	0,13	1,80		219,96	
						219,960	
TtelIBasGRCDs	tn TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL						
	Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.						
	Tuberia Oleoducto 16"	940	0,13	1,80		219,96	
						219,960	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAP.05	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
ESS	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
	Cumplimiento de la normativa vigente de seguridad y salud de acuerdo con el estudio de seguridad y salud redactado para la obra, con todas las instalaciones, elementos, mano de obra y medios necesarios.					
						1,000

2 CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAP.01 OBRAS EXTERIORES

01.01 CONEXION EXTERIOR MT

Demo-acera	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA	11,88

Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior, de hasta 20 cm espesor total, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.

ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Demo-losa	m²	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN	15,71

Demolición de losa de hormigón de hasta 20 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.

QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

080102003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS	4,89

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

080102003_50	m	CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	10,09

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

seguro	m²	ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM	36,27

Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SoleraHorm	m²	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA	24,00

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

VEINTICUATRO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02LH1020	m²	PAVIMENTO DE HORMIGÓN CEPILLADO HA-25/P/20/XC1 EN CAMINO E=15 CM	32,63

Pavimento de hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm de espesor, apoyado en lámina de polietileno galga 200, reforzado con mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según normativa vigente, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado. La superficie de acabado mediante cepillado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. Totalmente terminado incluso pp de mano de obra, maquinaria y pequeño material.

TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Zahorra	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	28,77

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01ME44	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	2,52

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

060205001	m³	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	91,86

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

NMM A2VISIBLE	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	390,29

Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0802010021MT_	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA	395,57

Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	4,47

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08010205_RH5	m	CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16	37,73

Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.

TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

PNEmpalme240	ud	EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2	245,62

Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ENSAYO_MT	ud	UD. ENSAYO DE CONDUCTORES DE LA LÍNEA DE MT	1.329,98

Ensayo de conductores de la línea de mt (radar) consistente en identificación de circuitos, medición de aislamiento entre sus diferente partes, según procedimiento ENDESA, incluso certificado de reconocimiento realizado por organismo de control homologado por ENDESA para instalación de C.T. y línea de media tensión.

MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.02 OBRAS DE DRENAJE ARROYO SAN CARLOS

Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	3,21

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

020301001	m²	REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	1,06

Regularización y compactación del terreno hasta el 100 % Proctor modificado

UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ExcavDesm	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	2,37

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Zahorra	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	28,77

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	91,37

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

ODT4X2	ml	MARCO PREF. 3X3X1.5 H.T=4.0+TRAFICO(IAP 2011)	2.073,48

Marco prefabricado de hormigón armado de 3x3x1.5 M hasta altura de tierras máx. 4m y carga de tráfico según iap, incluso colocación de las piezas que conforman el marco , totalmente instalado.

DOS MIL SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

020202002	m³	RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS	33,90

Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.

TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

061014PN	m	TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES	25,26

Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.

VEINTICINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

020201006PN	m²	GEOTEXTIL NT 200gr/m2	1,54

Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.

UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EscolleraHormg	m³	ESCOLLERA HORMIGONADA EN FONDOS DE EXCAVACIÓN	101,47

Aporte, extendido y colocación de escollera hormigonada de 0,5 a 1 tn con material procedente de prestamos, en fondos de excavación, con hormigón hm-20/p/20-xc1.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
Escollera05	m³	ESCOLLERA DE 0,5 TN DE PROTECCIÓN DE TALUDES Y CAUCE	82,99
		Escollera de 0,5 tn de protección de taludes y cauce, incluido formación de aletas, colocada con retroexcavadora conforme a planos de proyecto. Medido según perfil teórico. Totalmente	
		OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN_020201006	m²	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS	12,25
		Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²	
		DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.03		GLORIETA DE ACCESO	
01.3.1		DEMOLICIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	
Demo-bordill	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	16,53
		Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico. Incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.	
		DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
Demo-acera	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA	11,88
		Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior, de hasta 20 cm espesor total, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.	
		ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
Demo-MBC	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIM. MEZCLA BITUM.	10,89
		Demolición y levantado de pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a camión.	
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0102012	m	CORTE DE PAVIMENTO CON MÁQUINA SERRADORA	2,94
		Corte de pavimento con máquina serradora	
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	3,21
		Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.	
		TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.B.DEMFAR	ud	RETIRADA DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN EXISTENTES	148,86
		Retirada de farolas (postes, báculos y luminarias) existentes, incluso carga y transporte a acopio en obra.	
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.B.DEMFAR1	ud	REPOSICIÓN DE ALUMBRADO	722,57
		Reposición de farolas (postes, báculos y luminarias), excavación, relleno de zanja, canalización doble pe corrugado 90mm, cimentación 50x50x100, arqueta, tapa, conductores, sellados, toma de tierra incluso carga y transporte a vertedero. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01AST	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO	10,89
		Desmontaje de señales de tráfico, con medios mecánicos, incluso carga a elemento de transporte o depósito en cuba de residuos.	
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PNPseñ	ud	REPOSICIÓN SEÑAL VERTICAL	15,31
		Reposición y colocación señal de tráfico previamente retirada.	
		QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PNCIMENT	ud	CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0	9,59
		Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN.B.DEMOCUN	m³	DEMOLICIÓN DE CUNETA HORMIGÓN EN MASA, CUALQUIER ESPESOR	8,08
		Demolición de cuneta de hormigón en masa, de cualquier espesor, incluso carga, transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido.	
		OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
Demo-canal	m	DEMOLICIÓN DE CANALIZACIÓN DE CUALQ. TIPO I/POZO	20,78
		Demolición, desmontaje y retirada de canalización existente de cualquier tipo y diámetro, excepto fibrocemento, incluso prisma si hubiera, arquetas, pozos e imbornales, incluyendo excavación para descubrir el servicio, desconexión y carga en camión.	
		VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.2.2	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM	63,59

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

UMOL1002148	m	TUBERÍA PVC DN800	289,52

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA).

DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

TUBO PE 90	m	TUB.PE100 PN16 D=90 MM 10% AC	18,75

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 90 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación de fondo de zanja, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra.

DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

TUBO PE 32	m	TUB.BD PN6 D=32 MM	2,58

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

N_080105002	m	CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM	16,30

Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
N_09070378	m	CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2	11,59

Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

4x110mm	ml	CANALIZACIÓN 4X110 MM PVC	36,45

Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con cuatro tubos de PVC rígido doble pared de 110 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.40M, incluso guía y tapones en ambos extremos arquetas, sin incluir excavación ni relleno posterior.

TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

060205001	m³	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	91,86

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U14ZHP040	ud	POZO PREF HA M-H D=80cm h=4,00 m.	1.095,52

Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 80 cm. De diámetro interior y de 4,00 m. De altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/b/30/xc2 de 20 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón armado, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. De altura, con junta de goma y cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

ArqB	ud	ARQ. CLASE B "80x80x80"	501,73

Arqueta clase b prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.

QUINIENTOS UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

ArqC	ud	ARQ. CLASE C "90x120x90"	826,31

Arqueta clase c prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.

OCHOCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

01.3.2 MOVIMENTO DE TIERRAS

Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	3,21

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

ExcavDesm	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	2,37

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.13_01In Situ	m³	TERRAPLEN DE SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN	2,33

Terraplén de suelo tolerable procedente de excavación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13_01	m³	TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN	6,06

Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

SueloSelecc	m³	S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO	9,46

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.3.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

SueloSelecc	m³	S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO	9,46

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zahorra	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	28,77

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SueloAdec	m³	SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS	7,47

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

MBC-AC16	tn	M.B.C. AC 16 SURF 50/70 S	79,97

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa, AC 16 surf s 50/70 (tipo s-12) en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MBC-AC22	tn	M.B.C. AC 22 BIN 50/70 S	78,19

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa, AC 22 bin s 50/70 en capa de base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

HormSecoHM-20	m3	HORMIGÓN SECO COMPACTADO HM-20 CON FIBRAS	108,50

Hormigón seco compactado hm-20/s/20-x0 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3 en pavimento. Vibrado, extendido y formación de juntas longitudinales al eje y transversales en oblicuo cada 4 m. Medido sobre perfil teórico

CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

RiegoCurad	m²	RIEGO DE CURADO ECR-1 1KG/M2	1,00

Riego de curado realizado con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

UN EUROS

RiegoAdh	m²	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2	0,39

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SoleraHorm	m²	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA	24,00

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

VEINTICUATRO EUROS

PavimBoton	m²	PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO USO EXTERIOR	33,34

Pavimento baldosa de terrazo abotonado uso exterior con marcado CE, resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. . Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones, y de tipo direccional ranurada. Colocada sobre capa de mortero m-5. Sellado de juntas entre baldosas con lechada de cemento. Sin losa de hormigón, limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
seguro	m²	ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM	36,27

Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

BordA2	m	BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20X10/9 CM	17,25

Bordillo de hormigón tipo a-2 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10x9 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.

DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

BordilloC3	m	BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28X17 CM	24,90

Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340, resistencia r-6, bicapa, color gris, de 28 cm de alto, 17 cm de ancho y chaflán de 14x3 cm, arista exterior biselada, colocado sobre apoyo de hormigón hm-20/p/20-x0, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones.

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

DrenFr200	m	DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM	28,87

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TierraVeg.Acop	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO	8,11

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.3.4 MURO CONTENCIÓN

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	91,37

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	116,30

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1,95

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	19,33

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	35,62

Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.

TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

PN_020201006	m²	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS	12,25

Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²

DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AIMPNDREN1	m²	NAPA DRENANTE PARA PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	32,57
		Lámina de napa drenante de espesor de 20 mm, constituida por nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de superficies en contacto con el terreno, totalmente colocada, incluso p.P. Solapes.	
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
020201006PN	m²	GEOTEXTIL NT 200gr/m2	1,54
		Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
020202002	m³	RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS	33,90
		Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54
		Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
061014PN	m	TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES	25,26
		Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.	
		VEINTICINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
Valla.met1.4	m	VALLADO METÁLICO DE PERFILES PARA EMPOTRAR	427,94
		Módulo de vallado metálico, formado por perfiles huecos de sección circular, de acero galvanizado (z 275), acabado lacado en color ral de 2 mm de espesor, 80 mm de diámetro y 2300 mm de altura, con una separación máxima de 100 mm entre los perfiles, con tapa superior semiesférica de plástico y una base horizontal metálica, de 80x140 mm, fijada a los perfiles mediante soldadura, para empotrar 300 mm en muro de hormigón.	
		CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
Baran1.20	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA API-1	75,31
		Barandilla metálica fabricada con perfiles tubulares de sección rectangular de acero galvanizado, colocada mediante placas de anclaje, pasamanos y fijaciones de 80x40x1,5 mm, barras verticales interiores cada 15 cm soldadas a base superior e inferior de 25x25x1,5 mm y bases de 60x25x1,5 mm con una altura de 1,04 m, terminado.	
		SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
01.3.5		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
01.3.5.1		SEÑALIZACION HORIZONTAL	
SH020	m	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM	1,14
		Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.	
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
12H14	m	PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 CM TIPOS M-4.1 Y M-4.2	8,05
		Pintura blanca acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, lineal de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	
		OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
12H16	m²	PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS	17,98
		Pintura acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, incluso limpieza previa de superficie.	
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.3.5.2		SEÑALIZACION VERTICAL	
PN16020110	ud	SEÑAL CIRCULAR 0,60 M ACABADO PINTADO NORMAL	132,97
		Señal circular de reglamentación de 0,60 m retrorreflexión 2. De diámetro en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.	
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN16020102	ud	SEÑAL TRIANG. 0,90 M. PINTADO NORMAL	179,71
		Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m retrorreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.	
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
PNPOSTE	ud	SUMIN. Y MONTAJE DE POSTE SECCIÓN RECTANGULAR 80X40X2 MM.	17,68
		Suministro y montaje de poste de acero galvanizado sección rectangular 80x40x2 mm, sobre cimentación, totalmente acabado.	
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PNCIMENT	ud	CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0	9,59

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.3.6 DESVÍOS AL TRÁFICO

700.0110	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 CM	0,45

Marca vial tipo ii (rw) de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica de base solvente, de 15 cm de ancho i/ limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).

CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

700.0130b	m²	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS	7,39

Marca vial de tipo ii (rw), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica de base solvente, en símbolos y cebreados i/ limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).

SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	239,13

Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	219,46

Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

701.0240	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3	430,94

Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase ra3, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.

CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM, DE CLASE RA2	253,98

Panel direccional de 160x40 cm y retrorreflactancia clase ra2 i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	7,13

Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras.

SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P09BALLUM	ud	BALIZA LUMINOSA TIPO TL-2 C/ CÉLULA FOTOELÉCTRICA	82,43

Baliza luminosa de brillo intermitente tipo tl-2 con célula fotoeléctrica de activación, batería de alimentación, incluso instalación

OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P09BRRIGPORT	m	BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1	39,46

Barrera rígida de hormigón, tipo td-1, prefabricada, colocada incluso todos los transportes y medios izado

TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.04 PAVIMENTO FONOABSORBENTE

C04.1.1.2	m²cm	FRESADO MBC	0,57

Fresado de firme de mezcla bituminosa caliente existente, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material resultante a lugar de acopio, conforme al resto de documentos del presente proyecto y prescripciones de la D.F.

CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

RiegoAdh	m²	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2	0,39

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02SMA8NFU	tn	MBC TIPO BBTM 11B PMBC 45/80-60 EN CAPA DE RODADURA 4CM	88,11

Capa de 4cm de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11b pmbc 45/80-60 c y 2,5 t/m3 de densidad, extendida y compactada, incluso limpieza barrido, betún y fíller, y p.P. De medios manuales y mecánicos.

OCHENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.05 PANTALLA ACÚSTICA

01.5.1 PANTALLA

U16E340	m	DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN BARRERA SEGURIDAD	34,09

Desmontaje y recolocación de barrera de seguridad existente, incluyendo las siguientes operaciones: Desmontaje de barrera de simple o doble onda, extracción de postes de cualquier tipo, incluso desmontaje/montaje de protecciones tubulares postes para protección motociclistas, transporte indicado por la dirección de obra, suministro e hincado de postes tubulares 120x55 mm de acero galvanizado, de 1,50 m de longitud, recolocación de la barrera retirada incluso conectores, separadores, captafaros, y tornillería necesarios, totalmente terminada. Incluso reposición de elementos dañados durante la ejecución.

TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	3,21

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

HA-500G	m²	PANTALLA ANTIRUIDO CON PANELES TIPO SANDWICH ACERO GALVANIZADO	89,72

Pantalla antiruido formada con paneles metálicos tipo "sándwich" de chapa de acero perforada, acero galvanizado en caliente y termocalado, altamente absorbente acústico tipo ad abs 500 o au.06, Sin incluir murete de hormigón, perfiles y cimentación, incluso colocación mediante grúa, totalmente instalado. Modelo ha-500-g de la casa comercial hiasa o similar. I/trabajos nocturnos

OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

671.0330	m	PILOTE DE DIÁMETRO 800 MM CON BARRENA CONTINUA, I/ ARMADO HASTA 25 M	83,43

Perforación de pilote de diámetro de 800 mm con barrena continua, incluso armado. I/ corona de widia para la excavación en roca i/trabajos nocturnos

OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	116,30

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1,95

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PNPLACA1	ud	PLACA DE ANCLAJE 40X40 CM E=18 MM I/PERNOS	154,21

Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 40x40 cm y espesor 18 mm, en palastro de acero laminado en caliente estructural s-275 jr s/une en 10025 y une en 10 210-1, trabajado y colocado, según normativa vigente, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según une 14003 1ª r, pernos de acero b500s roscado anclados, según detalles y cuadros de armado, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, incluso platabandas, incluso nivelación con mortero autonivelante sin retracción, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio. Incluido galvanizado y acabado pintado. I/trabajos nocturnos

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

U49bis	kg	ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE	4,47

Acero laminado y galvanizado en caliente termocalado, estructural s275jr en chapas y perfiles laminados i/ p.P. De despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, protección anti-corrosión totalmente montado. I/trabajos nocturnos

CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	19,33

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PNPseñ	ud	REPOSICIÓN SEÑAL VERTICAL	15,31

Reposición y colocación señal de tráfico previamente retirada.

QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

PNCIMENT	ud	CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0	9,59

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.5.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.5.2.1 HORIZONTAL

12H96	m	PINTURA TEMPORAL AMARILLA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE TIPO II (RR) BANDA MEDIA DE 20 CM EN OBRAS	0,67

Pintura amarilla temporal (tipo t) termoplástica en caliente, usada durante la ejecución de las obras de ancho medio 20 cm, de retroreflectancia tipo ii (rr),; I/ preparación de superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada) conforme al resto de documentos del presente proyecto y la criterios de la D.F.

CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

fresadora_pint	m²	BORRADO DE PINTURA MEDIANTE FRESADO	7,78

Fresado de pavimento y pintura medio de 1 cm. Incluso carga a elemento de transporte o contenedor de RDC a pie de obra. Totalmente terminado incluso pp. De pequeño ,material, maquinaria y mano de obra.

SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SH020	m	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM	1,14

Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.5.2.2 VERTICAL

16020109N	ud	SEÑAL TRIANG. 1,35 M. ALTA INTENSIDAD (NIVEL II)	258,74

Señal triangular de advertencia de peligro de 1,35 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16020117n	ud	SEÑAL CIRCULAR 0,90 M. ALTA INTENSIDAD (NIVEL II)	278,50

Señal circular de reglamentación de 0,90 m. De diámetro en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.

DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

14212324n	ud	SEÑAL RECTANGULAR HASTA 195 CM X 95 CM	296,99

Señal rectangular de dimensiones 195x95 cm con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.5.2.3		BALIZAMIENTO	
1605003n	ud	BALIZA INTERMITENTE CÉLULA FOTOELÉCTRICA TL-2	27,66
		Baliza intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, situada a pie de obra.	
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1605004n	ud	PILA PARA SU USO EN BALIZA INTERMITENTE	3,25
		Pila para su uso en baliza intermitente a pie de obra.	
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
Newjersey.H	ud	BARRERA NEW JERSEY RÍGIDA DE HORMIGÓN 2x0,80x0,60 M	67,56
		Barrera new jersey rígida de hormigón 2x0.80X0.60 Según normativa. Totalmente terminado incluso pp de pequeño material, maquinaria y piezas necesarias.	
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAP.02		URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR	
02.01		DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	
02.01.01		DESVIO RED MT GLORIETA 6	
01ME44	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	2,52

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

080102003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS	4,89

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

080102003_50	m	CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	10,09

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

060205001	m³	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	91,86

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

NMM A2VISIBLE	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	390,29

Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	19,33

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	35,62

Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.

TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	91,37

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	116,30

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1,95

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U.TAP.ARQ	ud	UNIDAD DE COLOCACIÓN DE TAPA PARA ARQUETA	171,84

Suministro y colocación de cerco y tapa para arqueta de registro de canalización eléctrica. Totalmente terminada y medida unidad.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	4,47

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08010205_RH5	m	CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16	37,73

Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.

TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

DES_APO	ud	UD. DESMONTADO DE APOYOS DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN	490,64

Desmontaje de apoyo de línea aérea de media tensión existente, compuesto por corte del apoyo existente para su desmontaje con apoyo de camión grúa y rotura de cimentación con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso traslado de restos a cuba de residuos y limpieza.

CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APO_C7000-16	ud	UD. MONTAJE DE APOYO FIN DE LINEA C-7000-16-S1220	11.514,27

Montaje de apoyo fin de línea c-7000-16-s1220 de 16 m de altura total y 7000 kg en punta, compuesto por instalación de tramo del poyo pendientes de montaje (1 tramos), equipado de herrajes de cabeza para el montaje previsto, herrajes para sujeción de botellas terminales, herrajes para fijación de autoválvulas, 3 pararrayos autovalvulares de 36kv-21ka, 3 aisladores de cadena de 4 elementos incluso rótula y grapa, puesta a tierra de servicio, placas de señalización y peligro. Incluso traslado de los conductores para puesta en servicio de la instalación. Trabajos realizadas en corte de suministro incluso sábados o festivos.

ONCE MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

PNEmpalme240	ud	EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2	245,62

Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

DESCARGO_MT	ud	UD. EJECUCIÓN DE DESCARGOS EN LÍNEA DE MT SUBTERRÁNEA	2.360,11

Ejecución de descargos en línea de mt subterránea y ct compuesto por recepción de zona protegida, ejecución de estudio de seguridad, marcado de zona de trabajo, ejecución de trabajos del día de corte corriente, mano de obra y p.P. De material.

DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

DERSUPER_MT	ud	DERECHOS DE SUPERVISION MT	807,12

Derechos de supervisión para redes de media tensión calculados según las tarifas vigentes en el momento de entregar las instalaciones al distribuidor eléctrico, en función del cálculo emitido por el distribuidor eléctrico en relación con las instalaciones de nueva extensión de red realizadas dentro de este proyecto. Serán abonados al distribuidor eléctrico según la legislación vigente (ENDESA) y se ajustaran al cálculo de los derechos presentado por el distribuidor.

OCHOCIENTOS SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.01.02 OTROS

00.01	ud	APEO DE ARBOLADO	94,82

Trabajos de tala de arbolado cualquier tipo de altura, con extracción mecánica de cepellón, tala y extracción de restos con transporte y gestión de residuos a vertedero homologado. Incluido troceado de ramas y tronco con motosierra, con sistema de atado si fuese necesario, retirada de leñas y todo tipo de restos a vacie autorizado y canon de vertido. Medidas de seguridad y señalización.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OLOE_01	m	DESMANTELAMIENTO OLEODUCTO	345,84

Desmantelamiento del oleoducto Málaga - Puertollano mediante la retirada del recubrimiento plástico de la tubería en los puntos de corte. Taladrado del tubo en la generatriz superior, apertura de registros de 200x200 mm en el punto más bajo de la traza. Aspirado de posibles líquidos a través de los registros. Realización del primer corte en frío. Realización de corte posteriores en caliente. Retirada de tubería a lugar seguro y taponado con hormigón de los extremos de la traza. Totalmente desmontado, incluyendo todos los estudios previos y las medidas de seguridad necesarias para la correcta ejecución, la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin carga ni transporte a vertedero ni canon de vertido.

TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	3,21

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

Desbroce_02	m³	DESBROCE, LIMPIEZA DEL TERRENO Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL	9,49

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas y acopio de la tierra vegetal necesaria para uso en las zonas verdes de la actuación, ubicada en zona adecuada para su posterior uso, incluyendo las siguientes operaciones: Carga a elemento de transporte, primer transporte interno a lugar de acopio, extendido y manipulación de acopio, segunda carga a elemento de transporte y transporte interno a zona de empleo en espacios libres. Medida en perfil natural.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ExcavDesm	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	2,37

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.13_01In Situ	m³	TERRAPLEN DE SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN	2,33

Terraplén de suelo tolerable procedente de excavación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13_01	m³	TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN	6,06

Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

SueloSelecc	m³	S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO	9,46

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.03 MUROS DE CONTENCIÓN

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	91,37

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.05.H25b	m³	HORMIGÓN HA-25/B/30/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	121,65

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/b/30/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

CIENTO VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1,95

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	19,33

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	35,62
		Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN_020201006	m²	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS	12,25
		Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²	
		DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
AIMPNDREN1	m²	NAPA DRENANTE PARA PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	32,57
		Lámina de napa drenante de espesor de 20 mm, constituida por nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de superficies en contacto con el terreno, totalmente colocada, incluso p.P. Solapes.	
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
020201006PN	m²	GEOTEXTIL NT 200gr/m2	1,54
		Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
020202002	m³	RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS	33,90
		Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54
		Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
061014PN	m	TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES	25,26
		Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.	
		VEINTICINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04		FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	
SueloSelecc	m³	S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO	9,46

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zahorra	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	28,77

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SueloAdec	m³	SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS	7,47

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

MBC-AC16	tn	M.B.C. AC 16 SURF 50/70 S	79,97

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa, AC 16 surf s 50/70 (tipo s-12) en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

MBC-AC22	tn	M.B.C. AC 22 BIN 50/70 S	78,19

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa, AC 22 bin s 50/70 en capa de base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

HormSecoHM-20	m3	HORMIGÓN SECO COMPACTADO HM-20 CON FIBRAS	108,50

Hormigón seco compactado hm-20/s/20-x0 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3 en pavimento. Vibrado, extendido y formación de juntas longitudinales al eje y transversales en oblicuo cada 4 m. Medido sobre perfil teórico

CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

RiegoAdh	m²	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2	0,39

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RiegoCurad	m²	RIEGO DE CURADO ECR-1 1KG/M2	1,00
		Riego de curado realizado con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		UN EUROS	
Aparcam	m²	PAV. HORM.FRATASADO HA-25/P/20/XC1 E=20 CM	36,19
		Pavimento de hormigón fratasado ha-25/p/20/xc1 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3, apoyado en lámina de polietileno galga 200, losa de hormigón de 20 cm, fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo. Incluso mallazo electrosoldado #15 de 6 mm, incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, totalmente terminado. Incluido p.P. Control de calidad.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
SoleraHorm	m²	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA	24,00
		Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.	
		VEINTICUATRO EUROS	
SoleraHormE20cm	m²	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR	28,75
		Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor, con fibras de polipropileno 2-2,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.	
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PavHormBici	m²	PAV. CARRIL BICI FORMADO POR LOSA HORMI. E=15CM	29,69
		Pavimento carril bici formado por una losa de hormigón fratasado ha-25/p/20/xc1 de 15 cm, con fibras de polipropileno 2-2,5 kg/m3. Incluso revestimiento rugoso con mortero de resina sintéticas de 2 mm de espesor, sellado con pinturas con terminación mate y dotación de 0,5 kg/m2. Incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, pigmentos , totalmente terminado.	
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PavimBoton	m²	PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO USO EXTERIOR	33,34

Pavimento baldosa de terrazo abotonado uso exterior con marcado CE, resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. . Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones, y de tipo direccional ranurada. Colocada sobre capa de mortero m-5. Sellado de juntas entre baldosas con lechada de cemento. Sin losa de hormigón, limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

seguro	m²	ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM	36,27

Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CalzAdoq	m²	ADOQUÍN E=8 CM EN CALZADA	37,02

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a confirmar por la D.F. Con marcado CE, de espesor 8 cm y tamaño 20x10 cm, colocado sobre arena-cemento 3/1, rasanteada, de 4 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado.
Características físico-mecánicas:
- Carga de rotura t >= 3,6 mpa
- Carga rotura por unidad de longitud (f) >= 250 n/mm²
- Resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado i
- Resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase 3 según cte. Valor declarado medio 75,0 - usrv
- Absorción de agua clase 2 marcado b
- Resistencia climática clase 2 marcado b. Absorción de agua % en masa <= 6%

Incluso p.P. De cortes de adoquín.

TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AparcamAdoq	m²	ADOQUÍN E=6 CM EN ACERAS	32,09

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a confirmar por la D.F., Con marcado CE, de espesor mín. 6 cm y tamaño 20x10 cm, colocado sobre cama de arena cemento 3/1, rasanteada, de 4 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado.
Características físico-mecánicas:
- Carga de rotura t >= 3,6 mpa
- Carga rotura por unidad de longitud (f) >= 250 n/mm²
- Resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado i
- Resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase 3 según cte. Valor declarado medio 75,0 - usrv
- Absorción de agua clase 2 marcado b
- Resistencia climática clase 2 marcado b. Absorción de agua % en masa <= 6%

Incluso p.P. De cortes de adoquín.

TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

BordA2	m	BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20X10/9 CM	17,25

Bordillo de hormigón tipo a-2 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10x9 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.

DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

BordA2recto	m	BORDILLO HORM. TIPO RECTO (A2 S/BISEL)BICAPA, 20X10 CM	17,25

Bordillo de hormigón tipo recto (a-2 s/bisel) normalizado según une-en 1340 y une 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10 cm, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.

DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

BordilloC3	m	BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28X17 CM	24,90

Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340, resistencia r-6, bicapa, color gris, de 28 cm de alto, 17 cm de ancho y chaflán de 14x3 cm, arista exterior biselada, colocado sobre apoyo de hormigón hm-20/p/20-x0, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones.

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

TierraVeg.Acop	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO	8,11

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
040801SBR	m²	PAV.CONTINUO DE CAUCHO SBR 30MM	95,58

Pavimento continuo de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m según UNE EN 1177, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado sbr de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho epdm de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta ral

NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AcerAlcorq	m	PLETINA DE CHAPA DE ACERO GALV. H=20 CM E=2 MM	8,47

Chapa de acero galvanizado de 20 cm de altura y 2 mm de espesor, para contención de tierras en zona verde, totalmente acabada.

OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Matorr	m²	PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS, MACETA	6,33

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Santolina chamaecyparissus, chamaerops humilis (palmito), quercus coccífera (coscoja), pistaci lentiscus (lentisco), rhamnus alaternus (aladierna), rhamnus oleoides (espino negro), retama sphaerocarpa (retama amarilla), ephedra fragilis (coyunturera), cytisus malacitanus (escobón), capparis spinosa (alcaparro), lavandula stoechas (cantueso), helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Albero	m²	PAVIMENTO TERRIZO CONTINUO ESTABILIZADO E=15CM EN PEATONALES	10,04

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, realizado con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme terrizo existente extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Medida la superficie ejecutada no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo,

DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DrenFr200	m	DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM	28,87

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

UMOL1111819	m	TUBERÍA PVC DN200	25,20

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ArqCiega	ud	ARQUETA CIEGA 40X40 CM PARA FILTRACIONES	159,50

Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de 1/2 pie de ladrillo perforado, sobre solera de hormigón de 15 cm, incluso tapa de hormigón, totalmente terminada.

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.05 RED DE ABASTECIMIENTO

5.2.4	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM	56,23

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.2.2	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM	63,59

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5.2.3	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 MM	91,20

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

5.2.5	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 250 MM	112,85

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UMOL1111819	m	TUBERÍA PVC DN200	25,20

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.20	m	BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm	0,61

Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.

CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

5.3.5	ud	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS	2.234,55

Suministro y colocación de hidrante contra incendios de 100 mm de diámetro con dos enlaces rápidos para manguera, incluyendo carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, piezas especiales, accesorios y conexión a tubería de abastecimiento, válvula de corte, señal vertical, obras de tierra y anclaje, según normativa de EMASA y el cuerpo de bomberos de Málaga, totalmente instalado y probado.

DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

5.3.7	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM	1.104,64

Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.

MIL CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.3.16	ud	DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.	577,75

Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.

QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCO CÉNTIMOS	
U06VVM130	ud	VÁLVULA MARIPOSA D=250 mm	1.366,01
		Válvula de mariposa de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 593:2018, Cierre elástico con junta epdm de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente probada e instalada.	
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
U06VVC160	ud	VÁLVULA COMPUERTA D=200 mm	1.516,67
		Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente probada e instalada.	
		MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U06VVC150_	ud	VÁLVULA COMPUERTA D=150 mm	1.040,18
		Válvula de compuerta de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.	
		MIL CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U06VVC130	ud	VÁLVULA COMPUERTA D=100 mm	518,38
		Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.	
		QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
5.3.19	ud	ARQUETA TIPO 1	802,78
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm, de 60x60x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		OCHOCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.3.20	ud	ARQUETA TIPO 2	857,16

Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

5.3.19_2	ud	ARQUETA PARA HIDRANTE	781,55

Arqueta para hidrante de dimensiones interiores 54x74x80 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1/6 de cemento y colocada sobre base de hormigón hm-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, p.P de medios auxiliares, completamente terminada, incluso cerco y tapa de fundición según planos tipo c-250 con tratamiento antioxidante pintado en fábrica, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CarreteDesm_1	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN=250 mm	631,01

Carrete de desmontaje DN=250 mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

CarreteDesm_4	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN=200 mm	516,02

Carrete de desmontaje DN=200mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

CarreteDesm_2	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN=150 mm	350,76

Carrete de desmontaje DN=150mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CarreteDesm_3	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm	308,58

Carrete de desmontaje DN=100mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

TRESCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U06AFT050	ud	TE FUNDICIÓN DN= 150 mm	700,02

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

SETECIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

U06AFT030	ud	TE FUNDICIÓN DN= 100 MM	457,66

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U06AFT340_	ud	TE FUNDICIÓN DN= 500/250/500 mm	5.781,70

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 250 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

U06AFT340	ud	TE REDUCIDA DN= 500/80/500 mm	4.856,63

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06AFT300	ud	TE FUNDICIÓNDN= 250/200/250 mm	1.085,08

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 250 mm de diámetro y salida de 200 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

U06AFT300_	ud	TE FUNDICIÓN DN= 250/150/250 mm	1.216,78

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 250 mm de diámetro y salida de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U06AFT293_	ud	TE FUNDICIÓN DN= 200/150/200 mm	885,61

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

U06AFT290	ud	TE FUNDICIÓN DN= 200/100/200 mm	848,30

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U06AFT171_	ud	TE REDUCIDA DN= 200/80/200 mm	771,10

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06AFT280	ud	TE FUNDICIÓN DN= 150/100/150 mm	658,01
		Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 150 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
U06AFT170	ud	TE REDUCIDA DN=150/80/150 mm	565,57
		Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 150 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U06AFT150	ud	TE REDUCIDA DN=100/80/100 mm	388,76
		Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 100 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U06AFC190	ud	CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=200 mm	610,36
		Codo de fundición nodular a 90º embridado de 200 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U06AFC180	ud	CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=150 mm	426,23
		Codo de fundición nodular a 90º embridado de 150 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
U06AFC160	ud	CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=100 mm	278,56
		Codo de fundición nodular a 90º embridado de 100 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U06AFB070	ud	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=250 mm	405,25
		Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 250 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.	
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U06AFB060	ud	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=200 mm	384,20
		Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 200 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U06AFB050	ud	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=150 mm	282,32
		Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U06AFB030	ud	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=100 mm	189,26
		Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.	
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
U06AFR190	ud	REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DN=250/200 mm	756,54
		Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 250 mm y reducción a 200 mm, conforme UNEEN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U06AFR180	ud	REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DN=200/150 mm	522,40
		Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 200 mm y reducción a 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.	
		QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06AFR170_	ud	REDUCCIÓN FUNDICIÓN DN=150/100 mm	382,07

Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 150 mm y reducción a 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.

TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

U06SR280	ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=500 mm	2.215,50

Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U06SR250	ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=250-280 mm	608,75

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 280 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

SEISCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U06SR245	ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=200-225 mm	398,26

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

U06SR235	ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm	237,21

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

U06SR225	ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=100-110 mm	121,78

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

CIENTO VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06SR140	ud	ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm	508,01

Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

QUINIENTOS OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

ConxAbs	ud	CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE	151,28

Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

4.1.4_2	m	PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA	99,03

Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

U06VA050	ud	ACOMETIDA DOMIC. ABASTECIMIENTO AGUA POLIETILENO	775,26

Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad pn16 de diámetro hasta 100mm según demanda conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil. Totalmente realizada. No incluido excavación ni relleno de zanja. Acometida para una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.

SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

AncBrid_100	ud	ANCLAJE BRIDA CIEGA D=100 mm	89,81

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 100 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

AncBrid_150	ud	ANCLAJE BRIDA CIEGA D=150 mm	166,58

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 150 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AncBrid_200	ud	ANCLAJE BRIDA CIEGA D=200 mm	293,87

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 200 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AncBrid_250	ud	ANCLAJE BRIDA CIEGA D=250 mm	411,56

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 250 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.06 RED RIEGO

02.06.01 CAPTACIÓN

TuboPVC-O110	m	TUBERÍA PVC-O D=110 MM PN16 MORADO	13,01

Tubería de PVC-O UNE EN 17176 de 110 mm de diámetro exterior pn16 para agua reutilizada, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, con p.P. De juntas, totalmente colocada, conectada a tubería mediante junta elástica, y probada.

TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS

TuboPVC200	m	TUBERÍA U-PVC D=200 MM SN-8	24,99

Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 200 mm de diámetro exterior y rigidez sn8 (rce=8 kn/m2), colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, con p.P. De juntas, totalmente colocada, conectada a pozo o a tubería mediante clip, y probada.

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DrenFr200	m	DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM	28,87

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
acequia	m	ACEQUIA HORMIGÓN PREF. 50x46cm	47,31

Acequia de hormigón formada por piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, de 50x46x100 cm, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, incluso preparación de superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado p.P. Medios auxiliares de conexionado; Previa excavación y posterior relleno del trasdós con material granular. Medida la longitud ejecutada

CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

tramex	m²	TRAMEX	126,82

Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.

CIENTO VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.1.1	m³	HORMIGÓN HM-20 EN RELLENOS	114,27

Hormigón hm-20/p/20/x0i en rellenos y limpieza en cimientos, incluso nivelación.

CIENTO CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

U07.02.04.004	ud	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 100 MM	2.195,37

Válvula reductora de presión de 100 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetros de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, completamente instalada y probada. Medida la ud. Ejecutada.

DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VALV FD COM110	ud	VÁLVULA COM. FD DN100	246,53

Instalación de válvula fundición dúctil de compuerta con cierre elástico dn100mm , colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

VALV_200	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Ø	1.528,41

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

5.3.16_PVC	ud	DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.	763,56

Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de la red de riego, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.

SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

5.3.20	ud	ARQUETA TIPO 2	857,16

Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

N08020300_5	ud	ARQ CONEXION 80X80X160 CM., MARCO Y TAPA	339,15

Arqueta de registro en fábrica de ladrillo macizo de 1/2pie de espesor, de 0.80X0.80X1.60 M dimensiones interiores. Colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/xc2 de 15 cm. Paredes enfoscadas, marco y tapa de fundición dúctil c-250, totalmente terminada incluso p.P medios auxiliares.

TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

TuboPVC-O Codo2	ud	CODO PVC-O DN110 PN16	35,59

Codo de PVC-O cualquier ángulo con dos enchufes de 110 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, colocado en tubería de PVC-O de agua regenerada, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado

TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
U06AFT170_	ud	TE FUNDICIÓN ENCHUFE-BRIDA DN=500/500/100 MM	1.516,53
		Te reducida de fundición nodular con dos enchufes de 500 mm de diámetro y salida embridada de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.	
		MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U06AFT030	ud	TE FUNDICIÓN DN= 100 MM	457,66
		Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U06SR140	ud	ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm	508,01
		Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)	
		QUINIENTOS OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.06.02		ALMACENAMIENTO Y BOMBEO	
HIDROCRATE1	ud	DEPÓSITO CELDAS NORTE 160m3	41.523,97
		Depósito de celdas para la acumulación temporal de aguas pluvales de 160m3 de capacidad formado por celdas de polipropileno con porcentaje de huecos >95%, incluso grúa y montaje, p.P elementos auxiliares, totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye: - 2560 Piezas base de dimensiones 500x500x250 mm light. - 208 Piezas de cara lateral de dimensiones 500x430 mm light. - 2560 Tapas de dimensiones 120 x 120 mm. - 1280 Piezas de unión. - 3840 Piezas de unión y recrecido. - Los trabajos de manipulación. - Realización de pruebas hidráulicas.	
		CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HIDROCRATE2	ud	DEPÓSITO CELDAS SUR 100m3	25.992,96

Depósito de celdas para la acumulación temporal de aguas pluviales de 100m3 de capacidad formado por celdas de polipropileno con porcentaje de huecos >95%, incluso grúa y montaje, p.P elementos auxiliares, totalmente terminado, instalado y conectado.
Incluye:
- 1680 Piezas base de dimensiones 500x500x250 mm light.
- 232 Piezas de cara lateral de dimensiones 500x430 mm líght.
- 840 Tapas de dimensiones 120 x 120 mm.
- 420 Piezas de unión.
- 1260 Piezas de unión y recrecido.
- Los trabajos de manipulación.
- Realización de pruebas hidráulicas.

VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DEPMONOBLOC	ud	DEPÓSITO MONOBLOC RECTANGULAR HA-40/P/12/XD2	12.478,84

Depósito rectangular prefabricado de dimensiones externas 8.5X2.5X2.45M de altura. Volumen útil 40m3. Con cubierta prefabricada rectangular de 21.25M2. Fabricado con hormigón ha-40/p/12/xd2-xa2 sr (sulfuroresistente) acero en barras b 500 s y en mallas b 500 t. Totalmente terminado, instalado y conectado.
Incluye:
- Depósito y cubierta con registro de 0.8X0.8M.
- Los trabajos de manipulación.
- Grúa necesaria para montaje.
- Realización de pruebas hidráulicas.

DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SEPHIDRO	ud	SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 MM	32.307,09

Separador hidrodinámico hidroclean de dimensiones dn1800 mm para instalar en pozo de registro in situ suministro de separador hidrodinámico hidroclean de hidrostank o similar, para el tratamiento de aguas de escorrentía, eliminando sólidos en suspensión, flotantes e hidrocarburos,. Unidad con un rendimiento de eliminación de contaminantes de 100% de partículas mayores a 5 mm hasta 240 l/seg, 80% de partículas de 110 micrones a 106 l/s. No se permitirán unidades que no garanticen una retención del 100% de las partículas mayores a 5 mm para el caudal de 240l/s tratamiento fabricado en acero inoxidable 304. Hasta una profundidad de 3,5 m con entrada y salida para tubo de PVC liso DN 500, totalmente estanco distancia aproximada desde la rasante del tubo de entrada y salida a la cota terreno de 1100 mm. Totalmente terminado, instalado y conectado.
Incluye además:

- Los trabajos de manipulación.
- Impermeabilización interior de todas las juntas con producto apto para agua potable.
- Cálculos, planos y toda la información técnica necesaria.
- Grúa necesaria para montaje.
- Realización de pruebas hidráulicas.
- Parte proporcional de pequeño material.

TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JR.4.4.02	ud	GRUPO DE PRESIÓN 2 BOMB. GEMEL. VERT. 1,5 CV	5.241,38

Suministro e instalación de grupo de presión de dos bombas gemelas, vertical, con grado de protección ip 55, de 1,5 cv de potencia, con cuadro de mando, colector de aspiración y bomba piloto, incluyendo p.P. Medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra según especificaciones técnicas.

CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

TUBO PE 90	m	TUB.PE100 PN16 D=90 MM 10% AC	18,75

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 90 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación de fondo de zanja, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra.

DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

020201006PN	m²	GEOTEXTIL NT 200gr/m2	1,54

Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.

UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ExcavDesm	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	2,37

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

020202002	m³	RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS	33,90

Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.

TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

U03.01.02.003	m³	GRAVA DE APOYO 8/12mm	36,02

Grava de apoyo 8-12mm extendida y compactada, incluso nivelación. Medido el volumen teórico.

TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

U03.01.02.002	m³	GRAVA DE APOYO 20/40mm	28,38

Grava de apoyo 20-40mm extendida y compactada, incluso nivelación. Medido el volumen teórico.

VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	19,33

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	35,62

Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.

TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	91,37

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	116,30

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

DE020217A	ud	PASAMUROS ACERO AISI 316 D=150 MM	395,16

Pasamuros acero Inoxidable AISI 316 d=200 mm. Embridado y sellado. Completamente colocado incluso pp de mano de obra.

TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1,95

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U.TAP.ARQ	ud	UNIDAD DE COLOCACIÓN DE TAPA PARA ARQUETA	171,84

Suministro y colocación de cerco y tapa para arqueta de registro de canalización eléctrica. Totalmente terminada y medida unidad.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05080120	m²	COBIJA PARA TAPADO DE CÁMARAS, HASTA UNA CARGA DE ROTURA DE 25 T/m2	542,19

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en u, armaduras, hormigón ha-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2. Incluso cerco y marco metálico.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
DE020243a	ud	VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL DIRECTA DN100	3.066,90
		Suministro y colocación de válvula de flotador de acción directa, pn16 modelo ww-750-66-ies dn100, o similar, de paso recto, cuerpo fabricado en fundición nodular ggg-50, casquillo de cierre en bronce rg5, juntas en epdm/nbr, cierre tuerca prensa en pom, barra en x5 cr n1 189 y boya de control de nivel en polipropileno, totalmente instalada incluso p.P. Elementos auxiliares.	
		TRES MIL SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
DE020243b	ud	VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL PILOTADA DN100	3.338,26
		Suministro y colocación de válvula de flotador diferencial, pn16 modelo 879/006x99 dn100, o similar, de paso recto, cuerpo fabricado en fundición nodular ggg-50, revestimiento epoxi azul 300micras, casquillo de cierre en bronce rg5, juntas en epdm/nbr, cierre tuerca prensa en pom, barra en x5 cr n1 189 y boya de control de nivel en polipropileno, totalmente instalada incluso p.P. Elementos auxiliares.	
		TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
VALV_100	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100 MM Ø	505,67
		Suministro y colocación de válvula de compuerta de 100 mm de diámetro y p.N. De 16 atm., Cuerpo de fundición dúctil, anillos de asiento elástico, accionamiento manual mediante desmultiplicador, incluso excavación y demás accesorios, p.P. De racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas, tornillería y piezas especiales, totalmente instalada y probada.	
		QUINIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
VALV_200	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Ø	1.528,41
		Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
VALV_ANTIR	ud	CLAPETA ANTIRRETORNO DN200 MM	187,41
		Clapeta batiente de funcionamiento autónomo en fin de línea. En poliamida y fibra de vidrio. A fijar en todo tipo de canalizaciones con junta tpe, resistencia a presión 1 bar	
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06AFT290	ud	TE FUNDICIÓN DN= 200/100/200 mm	848,30

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U06AFT030	ud	TE FUNDICIÓN DN= 100 MM	457,66

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

5.3.19	ud	ARQUETA TIPO 1	802,78

Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm, de 60x60x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

OCHOCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.06.03 RED RIEGO VIARIO

TUBO PE 75	m	TUB.PE100 PN16 D=75 MM	8,00

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 75 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

OCHO EUROS

TUBO PE 63	m	TUB.PE100 PN16 D=63 MM	6,21

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 63 mm para una presión de trabajo de 16atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TUBO PE 50	m	TUB.BD PN10 D=50 MM	4,83

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

TUBO PE 40	m	TUB.BD PN6 D=40 MM	3,63

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

TUBO PE 32	m	TUB.BD PN6 D=32 MM	2,58

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

TUB GOT 33	m	TUB.GOTEROS INTEGR. C/33 CM	1,21

Tubería de polietileno de 16 mm con goteros autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,33 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento.

UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

TUB GOT 50	m	TUB.GOTEROS INTEGR. C/50 CM	1,08

Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento. Totalmente probado.

UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

BOCA RIEG	ud	BOCA DE RIEGO I/ARQUETA DE REGISTRO	72,05

Suministro e instalación de boca de riego, incluso arqueta de registro, válvula de compuerta e hidrante de 1".Completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.

SETENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

ARQ ST	ud	ARQUETA RECTANGULAR ESTANDAR, 59*49*30,7CM HDPE	47,35

Suministro e instalación de arqueta rectangular estándar, 59*49*30,7cm hdpe. Incluso p.P. De accesorios y montaje, y de excavación.

CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

VALV PVC1	ud	VÁLVULA ESFERA PVC 1"	17,30

Instalación de válvula de esfera de PVC de 1" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

VALV PVC112	ud	VÁLVULA ESFERA PVC 1 1/2"	19,82

Instalación de válvula de esfera de PVC de 1 1/2" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

FILTRO1	ud	FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1"	46,25

Instalación de filtro de anillas de plástico de 1" de diámetro, para un caudal de filtrado de 5 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra

CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

FILTRO112	ud	FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1 1/2"	52,55

Instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra

CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TPV1	ud	ELECTROVÁLVULA TPV 1" 9V	112,55
		Electrovávula tpv o equivalente de 1" de diámetro 9v, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.	
		CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P150	ud	ELECTROVÁLVULA P150 1 1/2" 9V	148,22
		Electroválvula p150 o equivalente de 1 1/2" de diámetro, 9v para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-1,0 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.	
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
PROG1	ud	PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 1 EST.	202,50
		Programador lr-fl bluetooth y lora 1 est. 9V o equivalente, para 1 estación, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.	
		DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PROG2	ud	PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 2 EST.	245,03
		Programador lr-fl bluetooth y lora 2 est. 9V o equivalente, para 2 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
PROG4	ud	PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 4 EST.	272,75
		Programador lr-fl bluetooth y lora 4 est. 9V o equivalente, para 4 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
INUND	ud	GOTERO INUNDADOR REGULABLE	3,83
		Suministro e instalación de gotero inundador regulable 0-70 l/h a razón de 2 ud/ árbol.	
		TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UAC010	m	PROTECCIÓN TUBERIA RIEGO BAJO CALZADA	23,68
		Protección de tubería riego bajo calzada consistente en un tubo liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4kn/m2, de 110 mm de diámetro exterior, colocada en zanja sobre cama de arena, con refuerzo de hormigón hm-20/p/20/x0, colocado y vibrado.	
		VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.07 RED DE AGUAS FECALES

UMOL1001998	m	TUBERÍA PVC DN315	48,30

Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285,2 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 . Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

UMOL1111819	m	TUBERÍA PVC DN200	25,20

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Injerencia	ud	CONEXIÓN CON POZO O COLECTOR EXISTENTE	151,28

Conexión de tubería de saneamiento proyectada a pozo de registro existente, o de tubería existente a pozo proyectado. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
UMOLP077_	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,50m, HASTA DN400	1.075,30
		Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en pPVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.	
		MIL SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
UMOLP078	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,0m, HASTA DN400	1.163,58
		Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.	
		MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UMOLP079	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,5m, HASTA DN400	1.256,50

Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

UMOLP080	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=3,0m, HASTA DN400	1.349,40

Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 3,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

UMOLP081	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=3,50m, HASTA DN400	1.445,91

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 3,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
UMOLP082	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=4,0m, HASTA DN400	1.535,23
		Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 4,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.	
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
UMOLP122_	ud	ARQUETA ACOMETIDA DN400, H=1,20m	722,87
		Acometida domiciliaria con arqueta prefabricada PVC DN400 mm de saneamiento a la red general municipal, incluido entronque, excavación de arqueta, conexión, tapado posterior de la acometida, cero y tapa clase c250. Totalmente ejecutada, incluido p.P. De medios auxiliares.	
		SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.08		RED DE AGUAS PLUVIALES	
UMOL1111819	m	TUBERÍA PVC DN200	25,20
		Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).	
		VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
UMOL1001998	m	TUBERÍA PVC DN315	48,30
		Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285,2 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 . Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
UMOL1111822	m	TUBERÍA PVC DN400	72,41
		Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).	
		SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
UMOL2130991	m	TUBERÍA PVC DN500	148,37
		Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 451,8 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).	
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UMOL1002147	m	TUBERÍA PVC DN600	183,19
		Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 600 mm y un diámetro interior de 561,9 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).	
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
UMOL1002148	m	TUBERÍA PVC DN800	289,52
		Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA).	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Injerencia	ud	CONEXIÓN CON POZO O COLECTOR EXISTENTE	151,28

Conexión de tubería de saneamiento proyectada a pozo de registro existente, o de tubería existente a pozo proyectado. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

UMOLP077	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,0m, HASTA DN400	1.055,41

Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 1,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UMOLP077_	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,50m, HASTA DN400	1.075,30

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en pPVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

UMOLP078	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,0m, HASTA DN400	1.163,58

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

UMOLP079	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,5m, HASTA DN400	1.256,50

Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCUENTA CÉNTIMOS	
UMOLP087	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=1,50m, HASTA DN630	1.343,63

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

UMOLP088	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,0m, HASTA DN630	1.469,02

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UMOLP136	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,5m, HASTA DN630	1.549,49

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

UMOLP090	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m, HASTA DN630	1.710,82

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 3,0 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

U07ZHB030	ud	BASE POZO PREFABRICADO HA E-C D=150 cm h=2,00 m	2.054,18

Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 200 cm de altura útil, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,50 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho de hm-20, con pates de polipropileno montados en fábrica, apoyada sobre hormigón de limpieza HL-15 de espesor 8cm, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PozoPvc_chimenea1	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,5m	2.409,20

Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=2,5 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.

DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

PozoPvc_chimenea2	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m	2.473,37

Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=3,0 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.

DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

U07ZHR220	ud	LOSA REDUCCIÓN PREFABRICADA HA E-C D=150/100 cm	585,14

Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

U07ZHT310	ud	LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm	641,79

Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

UMOLP178_	ud	POZO DRENANTE	61,66

Pozo drenante en parcela de hasta 3 m de profundidad, incluida excavación y relleno de arena, grava y piedra cuarta. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, y descarga.

SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UMOLP122_	ud	ARQUETA ACOMETIDA DN400, H=1,20m	722,87

Acometida domiciliaria con arqueta prefabricada PVC DN400 mm de saneamiento a la red general municipal, incluido entronque, excavación de arqueta, conexión, tapado posterior de la acometida, cero y tapa clase c250. Totalmente ejecutada, incluido p.P. De medios auxiliares.

SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Imbornal_Rejilla	ud	IMBORNAL REJILLA 70X30cm	264,85

Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 70x30cm, con rejilla de fundición c-250 modelo oporto de fundición Fábregas o similar. Cuerpo de 1/2 pie de ladrillo macizo colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20-x0 de 10 cm de espesor. Incluso arenero de 20 cm. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.

DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Imbornal_Buzón	ud	IMBORNAL BUZÓN 50X25 cm	317,53

Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 50x25cm, con rejilla de fundición c-250 de fundición Fábregas o similar, con buzón de fundición de 250 mm de alto. Cuerpo de 1/2 pie de ladrillo macizo colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 10 cm de espesor. Incluso arenero de 20 cm. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.

TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Imbornal_Peatonal	ud	SUMIDERO LONGITUDINAL PEATONAL ACERO GALVANIZADO	358,84

Conjunto de canal de drenaje en acero galvanizado, compuesto por canal completamente realizado en acero galvanizado de 1000mm de longitud, altura ajustable entre 55-78mm después de la instalación; Reja fabricada en acero galvanizada tipo entramada de 30x10 cm, con fijación, acabado decapado y pasivado. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.09 RED DE ALTA TENSIÓN. PREVISIÓN CANALIZACIÓN EN VACÍO

080102003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS	4,89

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08010200234	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø110 MM	3,61

Tubo de polietileno de 110 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.

TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

060205001	m³	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	91,86

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.10 RED DE MEDIA TENSIÓN

080102003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS	4,89

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

080102003_50	m	CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	10,09

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34
		Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01ME44	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	2,52
		Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
060205001	m³	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	91,86
		Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.	
		NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
NMM A2VISIBLE	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	390,29
		Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.	
		TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0802010021MT_	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA	395,57
		Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	4,47
		Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08010205_RH5	m	CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16	37,73
		Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CT DOBLE 630	**ud**	**CT 2X630 KVA 2L+2P 8S+8S**	**79.244,62**
		Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 2x630 kva com-	

puesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
2 Cuadros de bt 8 salidas
2 Transformadores 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.
Totalmente instalado y funcionando.

SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CT DOBLE 630-	ud	CT 400+630 KVA 2L+2P 4S+8S	74.273,82

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 400+630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de endesa distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
1 Cuadros de bt 8 salidas
1 Cuadros de bt 4 salidas
1 Transformador 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
1 Transformador 400 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminacion media minima de 150 lux
1 Prevision para la instalacion de equipo de telegestion(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y

De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalacion del concetrador de telegestion le correspondera a endesa.
1 Espacio de reserta para equipo de medida
Se reserva escacio para la instalacion de equipo sestema de medida y balance de neregia del ct.
Dicho equipo lo instalara endesa si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (proteccion) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavacion y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluido marcado de circuitos de bt y certificacion garantia de instalacion. Totalmente instalado y funcionando.	
		SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CT SIMPLE 630	ud	CT 630 KVA 2L+1P 8S	48.498,22

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 1x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-4 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x3045 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
Celda de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
1 Cuadro de bt 8 salidas
1 Transformador 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
1 Interconexión mt celda transformador
1 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.
Totalmente instalado y funcionando.

CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

NMMCTDOBLE400	ud	CT 2X400 KVA 3L+2P 8S+8S	79.299,60

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 2x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 3l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
2 Cuadros de bt 8 salidas
2 Transformadores 400 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt

2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		la superficie del ep Sobresaliendo 25 cm por cada lado. Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra. Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una Capa de arena de 10 cm de grosor. Colocación de barandillas en caso de ser necesario. Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación. Totalmente instalado y funcionando.	
		SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
PNEmpalme240	ud	EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2	245,62
		Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ENSAYO_MT	ud	UD. ENSAYO DE CONDUCTORES DE LA LÍNEA DE MT	1.329,98
		Ensayo de conductores de la línea de mt (radar) consistente en identificación de circuitos, medición de aislamiento entre sus diferente partes, según procedimiento ENDESA, incluso certificado de reconocimiento realizado por organismo de control homologado por ENDESA para instalación de C.T. y línea de media tensión.	
		MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DESCARGO_MT	ud	UD. EJECUCIÓN DE DESCARGOS EN LÍNEA DE MT SUBTERRÁNEA	2.360,11
		Ejecución de descargos en línea de mt subterránea y ct compuesto por recepción de zona protegida, ejecución de estudio de seguridad, marcado de zona de trabajo, ejecución de trabajos del día de corte corriente, mano de obra y p.P. De material.	
		DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LEGAL_MT-BT	ud	LEGALIZACION DE INSTALACIONES RED DISTRIBUCION	8.268,00

Legalización y puesta en servicio de todas las instalaciones eléctricas correspondientes a la nueva extensión de red de distribución de energía eléctrica, red de baja tensión, red de media tensión y centros de transformación contenidas en este proyecto, incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,....) Para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y conformidades del distribuidor eléctrico de zona, tramitación y gestiones para la cesión al distribuidor de zona de las instalaciones y su puesta en servicio. Incluye la realización de las pruebas y ensayos necesarios, pago de tasas y visados, incluso croquización de las redes según normas de compañía suministradora, redacción firma y visados de proyectos y demás documentación necesaria, realización de pruebas necesarias para la recepción por la compañía y tramitación de todos los expedientes necesarios hasta la puesta en la marcha.

OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS

CTE	ud	COSTES INTEGRACION CT A LA RED DE COMUNICACION	3.539,34

Costes de supervisión e integración de la red de comunicaciones en la plataforma del distribuidor. Incluye todos los ensayos, proyectos y gestiones que se deban realizar. Las cantidades indicadas serán confirmadas en el momento de realizarse el procedimiento de legalización de las instalaciones.

TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DERSUPER	ud	DERECHOS DE SUPERVISION	7.420,00

Derechos de supervisión para redes de baja tensión, redes de media tensión y centros de transformación calculados según las tarifas vigentes en el momento de entregar las instalaciones al distribuidor eléctrico, en función del cálculo emitido por el distribuidor eléctrico en relación con las instalaciones de nueva extensión de red realizadas dentro de este proyecto. Serán abonados al distribuidor eléctrico según la legislación vigente y se ajustaran al cálculo de los derechos presentado por el distribuidor.

SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS

02.11 RED DE BAJA TENSIÓN

080102002	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø160 MM	5,50

Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.

CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

080102003_50	m	CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	10,09

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34
		Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01ME44	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	2,52
		Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56
		Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.	
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
060205001	m³	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	91,86
		Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.	
		NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0802010020MT_	ud	ARQ. A-1 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA	191,05
		Arqueta tipo a-1 de fábrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
NMMA2VISIBLE	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	285,89
		Arqueta tipo a-2 de fábrica de ladrillo visible en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
NMMA1VISIBLE	ud	ARQ. A-1 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	191,05
		Arqueta tipo a-1 de fábrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	4,47

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08010211_N	m	CTO. B.T. XZ1(S) AL 0,6/1KV 3 X 240 + 1 X 150 MM2	31,01

Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cía. Hasta cs o armario, incluida parte proporcional del empalmes, realizado con cables conductores tipo xz1(s) al de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1. Incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra de neutro necesaria e instalación de la misma, transporte, montaje, conexionado y p.P. De cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.

TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

08010212_N	m	CTO. B.T. XZ1(S) AL 0,6/1KV 3 X 150 + 1 X 95 MM2	22,98

Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cía. Hasta cs o armario, incluida parte proporcional del empalmes, realizado con cables conductores tipo xz1(s) al de sección 3 x 150 + 1 x 95 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1. Incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra de neutro necesaria e instalación de la misma, transporte, montaje, conexionado y p.P. De cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.

VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801021901-2_	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CGP + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUESTA	1.889,24

Monolito para ubicación de cgp, seccionamiento y caja de distribución urbana realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 une 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm en inglete, apertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pestillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801021901-2_MI	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CGP + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUESTA + EMI	2.097,82

Monolito para ubicación de cgp, seccionamiento y equipo de medida indirecta realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 UNE 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm en inglete, apertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pestillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

DOS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801021901-CU	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 2 CGP + 2 SECCIONAMIENTO + 2 PICA PUEST	2.645,82

Monolito para ubicación de 2 cgps, 2 seccionamientos y caja de distribución urbana realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de 2 picas en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 UNE 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm en inglete, pertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pestillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

0801021901-5_	ud	UD O.C. ALUMB ENVOLVENTE 1 CPM 2D4 + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUE	1.266,17

Monolito para ubicación de cpm 2-d4, seccionamiento y cuadro de mando de alumbrado realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado (cuadro de mando de alumbrado y conexión a este no incluido, sólo obra civil). Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.

MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801021901-6_	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CPM 2D4 + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUE	1.183,74

Monolito para ubicación de cpm 2-d4 y seccionamiento realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.

MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0801021901-9_	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN	2.386,02

Monolito para ubicación armario de distribución para urbanizaciones realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de 2 picas en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

06.02.20	ud	CUADRO MANDO Y DISTRIB. 280X448X160 MM SUPERFICIE	919,25

Armario para cuadro de mando y distribución, hasta 18 elementos, para instalación en superficie, de dimensiones aproximadas 280x448x160mm, ip65, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según normas UNE, rebt e instrucciones del fabricante. Medida con los elementos de protección y maniobras indicados en esquemas unifilares de proyecto y montaje de frontal con maniobras e indicadores luminosos, e incluido el correcto etiquetado de circuitos y protecciones e incluso con esquema unifilar "as built" plastificado, adosado en la cara interior de la puerta del cuadro. La unidad totalmente acabada.

NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.12 ALUMBRADO PÚBLICO

N_080105002	m	CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM	16,30

Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

PN080105003_3	m	CANALIZACIÓN TRIPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	19,38

Canalización para red de alumbrado con tres tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
N_080105004	m	CANALIZACIÓN CUADRUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	25,92
		Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
N_080105005	m	CANALIZACIÓN QUINTUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	28,81
		Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34
		Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01ME44	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	2,52
		Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
N080203004	ud	ARQ.REG.ALUM.PÚB.50X50X60 CM., MARCO Y TAPAS ANGULARES	104,08
		Arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50X0.50X0.60 M. Paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares de fundición dúctil b-125, totalmente terminada.	
		CIENTO CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
N0606011	ud	CIMENTACIÓN 60X60X110 CM	124,39
		Cimentación para báculo de 0,60x0,60x1,1 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.	
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
N0404070	ud	CIMENTACIÓN 40X40X70 CM	97,77
		Cimentación para báculo de 0,40x0,40x0,70 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
N0505090	ud	CIMENTACIÓN 50X50X90 CM	108,35
		Cimentación para báculo de 0,50x0,50x0,90 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.	
		CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_130NARANJA	Ud	2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5308 / 60 LEDS 700MA WW 730 130W / / 522992	2.386,09

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 700ma ww730 óptica 5308 de p=130w, con vidrio plano transparente, flujo 19503lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NUEVE CÉNTIMOS	
TECEO_130AZUL	ud	TECEO GEN2 1 / 5308 / 40 LEDS 1000MA WW 730 130W / / 485202	1.245,53

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 700ma ww730 óptica 5308 de p=130w, con vidrio plano transparente, flujo 19503lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_108verde	ud	2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5306 / 50 LEDS 700MA WW 730 108W / / 522942	2.386,09

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 50 leds 700ma ww730 óptica 5306 de p=108w, con vidrio plano transparente, flujo 16252lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NUEVE CÉNTIMOS	
TECEO_125rosa	ud	2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5308 / 50 LEDS 800MA WW 730 125W / / 522992	2.386,09

Dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_86Amarila	ud	TECEO GEN2 1 / 5305 / 40 LEDS 700MA WW 730 86W / / 485122	1.245,53

Luminaria teceo gen2 tamaño 1 de 40 leds 1000ma ww730 óptica 5305 de p=86w, con vidrio plano transparente, flujo 13313lm, eficiencia de 154lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TECEO_53GRIS	ud	TECEO GEN2 2 / 5308 / 60 LEDS 300MA WW 730 53,5W / / 522992	1.526,43

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 300ma ww730 óptica 5308 de p=70w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRES CÉNTIMOS	
TECEO_280MORADA	Ud	TECEO GEN2 2 / 50010 / 120 LEDS 750MA WW 730 280W / / 520342	1.727,83

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 120 leds 750ma ww730 óptica 50010 de p=280w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Y TRES CÉNTIMOS	
TECEO_23AZUL	ud	TECEO GEN2 1 / 50013 / 25 LEDS 300MA WW 730 23,4W / / 545812	1.213,73

Luminaria teceo gen2 tamaño 1 de 25 leds 300ma ww730 óptica 50013 de p=24.4W, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y TRES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
TECEO_32AMARILLU	Ud	TECEO GEN2 1 / 5393 / 20 LEDs 500mA CW 757 32,1W / / 505302	1.061,09

Luminaria teceo gen2 1 / 5393 / 20 leds 500ma cw 757 32,1w / / 505302, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 7 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 50x50x90 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

MIL SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_11AZUL	ud	TECEO S / 5308 / 10 LEDS 350MA WW 730 11,7W / / 484672	787,61

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 10 leds 600ma ww730 óptica 5308 de p=20w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_20ROJA	ud	TECEO S / 5308 / 10 LEDS 600MA WW 730 20W / / 484672	787,61

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 10 leds 350ma ww730 óptica 5308 de p=11,7w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_22VERDE	ud	TECEO S / 5308 / 20 LEDS 350MA WW 730 22,4W / / 484672	787,61

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 350ma ww730 óptica 5308 de p=22,4w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_32NARANJA	Ud	TECEO S / 5345 / 20 LEDS 500MA WW 730 32,1W / / 484702	787,61

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IRIDIUM_DM10_93	ud	PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1 xLED150-4S/730 DM10	1.813,69

Luminaria philips iridium bgp502 t25 1 xled150-4s/730 dm10 de 93w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

IRIDIUM_DM10_67	ud	2 LUMINARIAS PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1 xLED110-4S/730 DM10	3.066,61

Luminaria philips iridium bgp502 t25 1 xled110-4s/730 dm10 de 67w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Con brazo de 500mm; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

TRES MIL SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

IRIDIUM_DM12_114	ud	PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1xLED180-4S/730 FP DM12	1.813,69

Luminaria philips iridium bgp502 t25 1xled180-4s/730 fp dm12 de 114w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOWNTUNE_DW10_30	ud	PHILIPS TOWNTUNE BDP260 1 xLED45-4S/730 DW10	989,01

Luminaria philips towntune bdp260 1 xled45-4s/730 dw10 de 30w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

TOWNTUNE_DS50_41	ud	PHILIPS TOWNTUNE BDP260 1 xLED59-4S/730 DS50	989,01

Luminaria philips towntune bdp260 1 xled59-4s/730 ds50 de 41w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

N_09070378	m	CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2	11,59

Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

N_0907051	m	CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 MM2	3,56

Conductor para red equipotencial desde cmx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.

TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N_0907047	ud	TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2	24,33

Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	4,47

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
N_CM3_4	**ud**	**CUADRO DE MANDO Y CONTROL PARA ALUMBRADO PARA 5 SALIDAS**	**5.586,35**

Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado público formada por :

- Armario metálico de chapa de acero inoxidable y pintado de 3 mm. De espesor con tres puertas, con grado de protección mínima ip-55 ik-09, con ventilación superior e inferior, cierres, anclajes al hormigón de cimentación, zócalo inferior de revestimiento de ladrillo y partes metálicas puestas a tierra. Disponiendo de tres compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la compañía suministradora, el segundo para alojar al reductor-estabilizador de flujo de 20 kva y el último será destinado para la aparamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.
- Perfilería porta equipos.
- Caja general de protección y medida de 63a homologada por compañía suministradora.
- Equipo de medida y sus protecciones, de acuerdo a las normas de la compañía distribuidora e indicaciones del ayuntamiento.
- Limitador de sobretensiones, de origen atmosférico.
- Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63a con curva de disparo c y 25 ka de poder de corte.
- 5 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25a con curva de disparo b y 6 ka de poder de corte.
- 15 Interruptores magnetotérmicos unipolares, en serie con los tetrapolares, de 1x25a con curva de disparo b y 6 ka de poder de corte.
- Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40a, con intensidad residual de 300 ma para cada circuito.
- Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50a, para la función de by-pass.
- Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50a de intensidad nominal.
- 5 Contactores tetrapolares en cabecera de cada circuito de 25a de intensidad nominal.
- Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25a con curva de disparo c y 25 ka de poder de corte, para el limitador de sobretensiones.
- Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16a con curva de disparo c y 6 ka de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro.
- Interruptor diferencial bipolar de 2x25a con intensidad residual de 30 ma, para usos auxiliares del cuadro.
- Contactor de 3/100 a conectado al programador.

- Conmutador con tres posiciones (paro/manual/automático).

- Descargador de sobretensiones.

- Conductores de conexionado de 0,6/1 kv de 16 mm2 de sección.

- Toma de corriente e iluminación interior protegidas con magnetotérmico y diferencial de 30 ma.

- Programador para telegestión de la instalación de alumbrado exterior, marca uvax o similar, compatible con los que se instalan en el resto de los centros de mando de la zona, según indicaciones del ayuntamiento, con regletero de conexión, módem gprs, tarjeta telefónica de la compañía que indique el ayuntamiento, proceso de alta finalizado en el sistema de telegestión y medidor de aislamiento.

- Módulos interiores protegidos con cajas de doble aislamiento ip-55.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye p.P. De cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada. La contratación de datos, si fuera necesaria, queda a cargo del ayuntamiento.	
		CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
N_08010221	m	ACOMETIDA CONDUCTOR AL 0,6/1KV 4X1X50 MM2	31,15
		Acometida desde caja de seccionamiento con conductor 4x1x50 al 0,6/1 kv, para conexión a cpm, parte proporcional de empalmes incluida.	
		TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
LEG_Y_CONTRA	ud	LEGALIZACION Y CONTRATACION DE LA INSTALACION	4.770,00
		Legalización y puesta en servicio de la instalación de alumbrado público incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,...) Para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y del ayuntamiento incluso contratación del suministro eléctrico y de datos figurando como titular el ayuntamiento. Incluye la realización de los ensayos exigidos por normativa a realizar por oca y la elaboración de los manuales de funcionamiento.	
		CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS	
02.13		RED DE TELECOMUNICACIONES	
2x63mm	ml	CANALIZACIÓN 2X63 MM PVC	25,77
		Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con dos tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.32X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.	
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4x63mm	ml	CANALIZACIÓN 4X63 MM PVC	35,33
		Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con cuatro tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.40M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
6x63mm	ml	CANALIZACIÓN 6X63 MM PVC	46,63
		Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con seis tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
8x63mm	ml	CANALIZACIÓN 8X63 MM PVC	61,09
		Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con ocho tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34
		Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54
		Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ArqB	ud	ARQ. CLASE B "80x80x80"	501,73
		Arqueta clase b prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.	
		QUINIENTOS UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ArqC	ud	ARQ. CLASE C "90x120x90"	826,31
		Arqueta clase c prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.	
		OCHOCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
02.14		OBRAS MIXTAS	
02.14.1		INTERCEPTOR SANEAMIENTO AYO. LAS CAÑAS	
UMOL1002149	m	TUBO PVC DN1000	404,92
		Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 1000 mm y un diámetro interior de 970 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma une-en 13476. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA)	
		CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U07ZHB030	ud	BASE POZO PREFABRICADO HA E-C D=150 cm h=2,00 m	2.054,18

Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 200 cm de altura útil, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,50 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho de hm-20, con pates de polipropileno montados en fábrica, apoyada sobre hormigón de limpieza HL-15 de espesor 8cm, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

U07ZHR220	ud	LOSA REDUCCIÓN PREFABRICADA HA E-C D=150/100 cm	585,14

Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07ZHT310	ud	LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm	641,79

Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PozoPvc_chimenea2	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m	2.473,37

Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=3,0 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.

DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.14.2 COLECTOR PLUVIALES UNIVERSIDAD (VIAL RH1)

UMOL1111822	m	TUBERÍA PVC DN400	72,41

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

U07OEA140	m	TUBERÍA HA DN1800	676,92

Colector de saneamiento prefabricado de hormigón armado clase c135 sulforesistente centrifugado de sección circular de 1800 mm de diámetro y con unión por junta machihembrada. Con p.P. De medios auxiliares. Según pliego de prescripciones del MOPU o UNE EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.

SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

U07OEA150	m	TUBERÍA HA DN2000	772,80

Colector de saneamiento prefabricado de hormigón armado clase c135 sulforesistente centrifugado de sección circular de 2000 mm de diámetro y con unión por junta machihembrada. Con p.P. De medios auxiliares. Según pliego de prescripciones del MOPU o UNE EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.

SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ExcavZanja_Enti	m²	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA	6,31

Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas de más de 2,50 m de profundidad.

SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

UAP011	ud	POZO PREFABRICADO HA DN1800, H=4m	3.252,79

Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,80 m de diámetro interior y de 4,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x219x219 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UAP023	ud	POZO PREFABRICADO HA DN2000, H=5m	3.474,17

Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 2,00 m de diámetro interior y de 5,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x239x239 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

UAP025	ud	POZO PREFABRICADO HA DN2000, H=6m	3.678,75

Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 2,00 m de diámetro interior y de 6,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x239x239 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U07ZHB02_	ud	BASE POZO REALIZADO IN SITU HA	755,21

Base de hormigón armado para pozo de registro ejecutada in situ, de forma prismática semiabierta en la losa superior para recibo de módulo de recrecido prefabricado por medio de junta de goma. Con dimensiones 3.05-3.40 M x 3.05-3.40 M y 1.08-1.20 M de altura útil y espesor de paredes 0.25 M. Colocada sobre un lecho de hm-20 con pendiente superficial del 2%, con pates de polipropileno, i/armadura según detalles de planos, mortero de asiento m10 y conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.

SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07ZHT310	ud	LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm	641,79

Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U07ZHD165	m	DESARROLLO POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=1,00 m	369,04

Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma; De 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Encachado	m³	ENCACHADO DE PIEDRA	29,49

Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón hm-20/p/20/x0 y mortero de cemento m-5 cem-ii/a-l 32,5

VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Escollera05	m³	ESCOLLERA DE 0,5 TN DE PROTECCIÓN DE TALUDES Y CAUCE	82,99

Escollera de 0,5 tn de protección de taludes y cauce, incluido formación de aletas, colocada con retroexcavadora conforme a planos de proyecto. Medido según perfil teórico. Totalmente

OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.05	m³	HORMIGÓN HA-30/B/20-XC2	121,15

Hormigón ha-30/b/20/xc2. Incluso encofrado, desencofrado, fratasado, acabados, juntas y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir protecciones colectivas. Totalmente terminado.

CIENTO VEINTIÚN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

03.01.02	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S	1,88

Acero en barras corrugadas b 400 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SupPozRes	ud	SUPLEMENTO POZO DE RESALTO	182,36

Suplemento a la unidad de pozo de registro por ejecución de resalto interior, incluso formación de caída y canalización interior, hormigón y mortero adicionales, piezas especiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares precisos para su completa ejecución, totalmente terminado.

CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.14.3 CONEXION TUBERIAS ABASTECIMIENTO DN500 (VIAL RV1)

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U06TUE120	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM	295,76

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 500 mm de diámetro nominal de clase c40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales y pequeño material

DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.3.20	ud	ARQUETA TIPO 2	857,16

Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

4.1.4_2	m	PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA	99,03

Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.01.20	m	BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm	0,61

Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.

CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

5.3.7	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM	1.104,64

Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.

MIL CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U06AFT350	ud	TE FUNDICIÓN DN= 600/500/600 mm	8.114,00

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 600 mm de diámetro y salida de 500 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

OCHO MIL CIENTO CATORCE EUROS

U06AFT340	ud	TE REDUCIDA DN= 500/80/500 mm	4.856,63

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VVM180	ud	VÁLVULA MARIPOSA D=500 mm	7.391,27

Válvula de mariposa de fundición dúctil de 500 mm de diámetro interior, conforme une-en 593:2018, Cierre elástico con junta epdm de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalada.

SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CarreteDesm_5	ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN=500 mm	280,09

Carrete de desmontaje DN=500mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma en1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

U06AFB110	ud	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=500 mm	2.613,51

Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 500 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado

DOS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

U06SR280	ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=500 mm	2.215,50

Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U06SR285	ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=600 mm	1.196,72

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetro 600 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

ConxAbs	ud	CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE	151,28

Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AncBrid_500	ud	ANCLAJE BRIDA CIEGA D=500 mm	1.498,66

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 250 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.14.4 CONEXION TUBERIAS ABASTECIMIENTO ACOMETIDA CORTIJO MERINO DN800

Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	3,21

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U06TUE150	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM	608,21

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 800 mm de diámetro nominal de clase c40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales y pequeño material

SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ConxAbs	ud	CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE	151,28

Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

U06AFC260_	ud	CODO FUNDICIÓN DN=800 mm	6.774,12

Codo de fundición nodular de 800 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

4.1.4_2	m	PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA	99,03

Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.01.20	m	BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm	0,61

Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.

CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.14.5 CONEXION TUBERIA RIEGO DN500

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.1.1	m³	HORMIGÓN HM-20 EN RELLENOS	114,27

Hormigón hm-20/p/20/x0i en rellenos y limpieza en cimientos, incluso nivelación.

CIENTO CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TuboPVC-O500	m	TUBERÍA PVC-O D=500 MM PN16 MORADO	131,12

Tubería de saneamiento de PVC-O UNE N 17176 de 500 mm de diámetro nominal pn16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm y relleno superior hasta 15cm por encima de la generatriz de la misma, totalmente colocada, conectada a pozo o a tubería mediante clip, y probada.

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

TuboPVC-O Codo	ud	CODO PVC-O 45º DN500 PN16	665,18

Codo de PVC-O a 45º con dos enchufes de 500 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Colocado en tubería de PVC-O de agua regenerada, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado

SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

U06SR136	ud	ANCLAJE CONDUCCIÓN AGUA D=500 MM	671,59

Dado de anclaje para conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

5.3.7	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM	1.104,64

Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.

MIL CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

5.3.16	ud	DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.	577,75

Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.

QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.3.20	ud	ARQUETA TIPO 2	857,16

Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

02.15 ZONAS VERDES

02.15.01 PAVIMENTACIÓN

02LH1020	m²	PAVIMENTO DE HORMIGÓN CEPILLADO HA-25/P/20/XC1 EN CAMINO E=15 CM	32,63

Pavimento de hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm de espesor, apoyado en lámina de polietileno galga 200, reforzado con mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según normativa vigente, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado. La superficie de acabado mediante cepillado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. Totalmente terminado incluso pp de mano de obra, maquinaria y pequeño material.

TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

PavHormColor	m²	PAV. HORM. FRATASADO HA-25/P/20/XC1 E=15CM	29,42

Pavimento de hormigón fratasado formado por hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm, fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo en color a elegir por la D.F., Incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, pigmentos y mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, totalmente terminado, incluido p.P. Control de calidad.

VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

PavFratasado1	m²	FRATASADO DE PAV. HORMIGON	6,84

Fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo de pavimento de hormigón. Totalmente terminado, incluido p.P. Control de calidad.

SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

040801SBR	m²	PAV.CONTINUO DE CAUCHO SBR 30MM	95,58

Pavimento continuo de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m según UNE EN 1177, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado sbr de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho epdm de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta ral

NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SoleraHorm	m²	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA	24,00

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

VEINTICUATRO EUROS

S.GARB.SELEC	m²	PAVIMENTO TERRIZO GRABANCILLO SELEC. 14/20	6,06

Pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con garbancillo seleccionado 14/20 mm, extendida y rasanteada con motoniveladora, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.

SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

EST_INSITU	m³	ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADA "IN SITU", MEDIANTE CONGLOMERANTES	16,07

Suelo estabilizado in situ con cemento o cal a determinar por D.F., Tipo s-est2, de espesor 30 cm., Extendido y compactado, con una dotación de cemento cem ii/a-v 32,5r de 18 a 20 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento. Medida la superficie ejecutada

DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

PTERR_ARIPAQ	m²	PAV TERRIZO CONTINUO ESTABILIZADO	47,00

Suministro y ejecución del pavimento continuo de 15 cm de espesor, con árido de granulometría 0-6 de la zona, impermeabilizado y estabilizado, con ligante mineral hidráulico basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, certificado UNE EN ISO 14021:2002; Extendido, nivelado y compactado. Totalmente terminado. Incluso pigmentación pavimento terrizo con tonalidades amarillas, pardas o rojizas.

CUARENTA Y SIETE EUROS

Zahorra	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	28,77

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SueloAdec	m³	SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS	7,47

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AcerAlcorq	m	PLETINA DE CHAPA DE ACERO GALV. H=20 CM E=2 MM	8,47

Chapa de acero galvanizado de 20 cm de altura y 2 mm de espesor, para contención de tierras en zona verde, totalmente acabada.

OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TierraVeg.Acop	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO	8,11

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.15.02 RED DE RIEGO DE ZONAS VERDES

AYCZANJA	m	APERTURA Y CIERRE DE ZANJA	3,47

Apertura de zanja para red de riego 0,6 x 0,4 m i. Relleno posterior de la misma según doc. Técnica con material procedente de la excavación. No incluye ayudas de albañilería tales como cruce de bordillos o calzada, sorteo de otras instalaciones, elementos de protección de tubería, etc.

TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	24,56

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

TUBO PE 75	m	TUB.PE100 PN16 D=75 MM	8,00

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 75 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

OCHO EUROS

TUBO PE 63	m	TUB.PE100 PN16 D=63 MM	6,21

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 63 mm para una presión de trabajo de 16atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

TUBO PE 50	m	TUB.BD PN10 D=50 MM	4,83

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TUBO PE 40	m	TUB.BD PN6 D=40 MM	3,63

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

TUBO PE 32	m	TUB.BD PN6 D=32 MM	2,58

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

TUB GOT 50	m	TUB.GOTEROS INTEGR. C/50 CM	1,08

Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento. Totalmente probado.

UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

BOCA RIEG	ud	BOCA DE RIEGO I/ARQUETA DE REGISTRO	72,05

Suministro e instalación de boca de riego, incluso arqueta de registro, válvula de compuerta e hidrante de 1".Completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.

SETENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

ARQ ST	ud	ARQUETA RECTANGULAR ESTANDAR, 59*49*30,7CM HDPE	47,35

Suministro e instalación de arqueta rectangular estándar, 59*49*30,7cm hdpe. Incluso p.P. De accesorios y montaje, y de excavación.

CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

VALV PVC1	ud	VÁLVULA ESFERA PVC 1"	17,30

Instalación de válvula de esfera de PVC de 1" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

VALV PVC112	ud	VÁLVULA ESFERA PVC 1 1/2"	19,82

Instalación de válvula de esfera de PVC de 1 1/2" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FILTRO1	ud	FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1"	46,25
		Instalación de filtro de anillas de plástico de 1" de diámetro, para un caudal de filtrado de 5 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra	
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
FILTRO112	ud	FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1 1/2"	52,55
		Instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra	
			CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
TPV1	ud	ELECTROVÁLVULA TPV 1" 9V	112,55
		Electrovávula tpv o equivalente de 1" de diámetro 9v, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.	
			CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P150	ud	ELECTROVÁLVULA P150 1 1/2" 9V	148,22
		Electroválvula p150 o equivalente de 1 1/2" de diámetro, 9v para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-1,0 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.	
			CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
PROG1	ud	PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 1 EST.	202,50
		Programador lr-fl bluetooth y lora 1 est. 9V o equivalente, para 1 estación, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.	
			DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
PROG2	ud	PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 2 EST.	245,03
		Programador lr-fl bluetooth y lora 2 est. 9V o equivalente, para 2 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.	
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS
PROG4	ud	PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 4 EST.	272,75
		Programador lr-fl bluetooth y lora 4 est. 9V o equivalente, para 4 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.	
			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LRBST	ud	ESTACIÓN BASE LR-BST GPRS+SOLAR	2.801,54

Estación base lr-bst o equivalente, gprs con panel de alimentación solar, para sistema solem canopy o equivalente; Conexión 3g; Control a través de la plataforma mysolem o mysolem app o equivalentes; Todos los ajustes se pueden realizar por bluetooth; Comunicación banda de frecuencia ism; Alimentación corriente eléctrica; Transformador externo (220/24); Bloque de terminales conexión externa; Compatibilidad con 25 dispositivos solem o equivalente con tecnología lora (programadores lr-ip, caudalímetro lr-fl y sensores lr-ms o equivalentes); Dimensiones 14x5,5x9 cm; Temperatura de trabajo de 0ºc a 50ºc; Incluida colocación exterior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.

DOS MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VH400	ud	SENSOR HUMEDAD VH400	326,35

Sensor de humedad vh400 o equivalente, para sistema solem canopy o equivalente; Sensor de humedad; Programación a través de la plataforma mysolem o mysolem app o equivalentes. Totalmente instalado y probado.

TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

LRMS1	ud	LECTOR 1 SENSOR LR-MS1	318,46

Lector de 1 sensor lr-ms1 o equivalente, para sistema solem canopy o equivalente; 1 Entrada del sensor. Totalmente instalado y probado.

TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

VALV COMP 75	ud	VALV. COMPUERTA 75 MM	86,25

Instalación de válvula de compuerta de fundición de 75 mm de diámetro interior, con junta elástica, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CONT3''	ud	CONTADOR WOLTMAN 3''	275,46

Instalación de contador woltman dn75. Medida la unidad instalada en obra

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PUEST. MARCHA	ud	PUESTA EN MARCHA EST. BASE	1.169,67

Puesta en marcha de estación base.

MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15.03		JARDINERÍA	
0103007	ud	TRASPLANTE PROVISIONAL DE ÁRBOL	112,89

Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada incluso obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Matorr	m²	PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS, MACETA	6,33

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Santolina chamaecyparissus, chamaerops humilis (palmito), quercus coccífera (coscoja), pistaci lentiscus (lentisco), rhamnus alaternus (aladierna), rhamnus oleoides (espino negro), retama sphaerocarpa (retama amarilla), ephedra fragilis (coyunturera), cytisus malacitanus (escobón), capparis spinosa (alcaparro), lavandula stoechas (cantueso), helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

RIBERA	m2	PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS. VEGETACION RIBERA	6,56

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Salix pedicelata, nerium oleander, tamarix gallica, ruscus aculeatus, populus alba, conícera implexa y alnus glutinosa.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
alcorques	m²	PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS. ALCORQUES	6,16

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Lavandula stoechas, helianthemun syriacum, y la stipa parviflora.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

TERRVEGJARDMOB	ud	PLANTACIÓN TREPADORAS	8,69

Plantación de especies trepadoras. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.03.02RT	ud	QUERCUS ROTUNDIFOLIA	119,57

Suministro y plantación de quercus rotundifolia de 10 a 12 cm de diámetro de tronco, suministro en contenedor estándar de 35 l. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U13EA310	ud	PINUS HALEPENSIS 2,5-3,0 M. CONTENEDOR	85,92

Pinus halepensis (pino carrasco) de 2,50 a 3,00 m. De altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

U13EC215	ud	CERATONIA SILIQUA 16-18 CT.	106,01

Ceratonia siliqua de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
U13EC323	ud	GREVILLEA ROBUSTA 16-18 CT	86,29
		Grevillea robusta de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
U13EC3100	ud	CELTIS AUSTRALIS	89,19
		Suministro y plantación de celtis australis. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U14C230000	ud	BAUHINIA PURPUREA	68,39
		Suministro y plantación de bauhinia purpurea. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.	
		SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U13EC215ROB	ud	ROBINEA PSEUDOACACIA 16-18 CT.	106,01
		Robinea pseudoacacia de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.	
		CIENTO SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
U13EC3600PA	ud	KOELREUTERIA PANICULATA	89,19
		Suministro y plantación de koelreuteria paniculata. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
Alq.estructu	ud	ALCORQUE ESTRUCTURAL DE TIERRA VEGETAL Y GRAVA	89,00
		Formación de alcorque extructural de 1,50x1,50 con 1,50 m de profundidad, mediante una base de 30 cm de grava 20/40 mm y 120 cm de tierra vegetal sin compactar. Incluso excavación.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15.04		MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES	
Balnacin	ud	BALACÍN DE TIPO WAVE STEPPER DE KOMPAN O SIMILAR	5.326,42
		Suministro e instalación de juego balancín de tipo wave stepper de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego	
		CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
Bancoaccesi	ud	BANCO ACCESIBLE DE MADERA SOBRE HORMIGÓN CON RESPALDO Y REPOSABRAZO TIPO PORT MMCITÉ O SIMILAR	2.051,56
		Suministro e instalación de banco de madera con respaldo y reposabrazos tipo port de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		DOS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
Bancohormigoncuadrd	ud	BANCO DE HORMIGÓN CUADRADO TIPO IO XL DE DURBANIS O SIMILAR	1.137,50
		Suministro e instalación de banco de hormigón cuadrado tipo io xl de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
Bancohormdurb	ud	BANCO DE HORMIGÓN IO M PLUS DE DURBANIS O SIMILAR	1.137,50
		Suministro e instalación de banco de hormigón tipo io m plus de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
Bancohormcolor	ud	BANCO HOMIGÓN CON RESPALDO TIPO IO L DE DURBANIS O SIMILAR	1.137,50
		Suministro e instalación de banco de hormigón con respaldo tipo io l de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
BancohormIOS	ud	BANCO HORMIGÓN REDONDO TIPO IO S DE DURBANIS O SIMILAR	631,56
		Suministro e instalación de banco de hormigón redondo tipo io s de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
Bancopris	ud	BANCO PRISMA TIPO CUB DE MAGOURBAN O SIMILAR	231,60
		Suministro e instalación de banco de hormigón tipo cub de magourban o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BancoVora	ud	BANCO VORA DE DURBANIS CON RESPALDO + APOYABRAZOS O SIMILAR	2.555,03

Suministro e instalación de banco tipo vora de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

Bicibraz	ud	BICICLETA DE BRAZOS FAZ51100 DE KOMPAN O SIMILAR	9.815,03

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo bicicleta de brazos faz51100 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

NUEVE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

Biciciu	ud	BICICLETA DE CIUDAD FAZ50100 KOMPAN O SIMILAR	9.819,80

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo bicicleta de ciudad faz50100 o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

InfantColump	ud	COLUMPIOS METAL REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR	3.393,02

Suministro e instalación de juego balancín de tipo columpio de metal redondo adaptado a movilidad reducida de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

Conjuntosilla	ud	CONJUNTO DE SILLAS TIPO LAGO MMCITÉ O SIMILAR	1.156,85

Suministro e instalación de conjunto de mesas y sillas tipo lago de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cosstraining	ud	COSS TRAINING , ACCESIBLE FAZ209 DE KOMPAN O SIMILAR	36.279,88

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo coss training accesible faz209 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PapelCanina	ud	DISPENSADOR SANITARIO CON BOLSAS ECOLÓGICAS TIPO MARA DE AXAPLAY O SIMILAR	189,76

Papelera canina metálica tipo mara de axaplay o similar, con varios departamentos para guantes, bolsas y excrementos, con capacidad para 50 litros, acabado superficial con pintura de poliuretano y tratamiento anticorrosión con pintura epoxi. Incluso cimentación, totalmente acabada.

CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Escaleradoble	ud	ESCALERA DOBLE FSW230 DE KOMPAN O SIMILAR	4.888,15

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo escalera doble fsw230 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Expositor	ud	EXPOSITORES INFORMATIVOS DE MMCITÉ PP O SIMILAR	1.732,90

Suministro e instalación de expositor informativo para zonas infantiles de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

FuentePerro	ud	FUENTE ACERO INOX. CON BEBEDERO	319,92

Fuente metálica de acero inoxidable tipo genal de axaplay o similar, formada por pulsador superior anclado a cuerpo metálico en forma de v inclinado, en voladizo, y soporte vertical con recipiente en su parte inferior que sirve de bebedero. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.

TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

FuenteCar	ud	FUENTE CARMEL DE ESCOFET O SIMILAR	2.707,85

Fuente de tipo carmel de escofet o similar con dimensiones 100x100x80 cm, constituida por una base de hormigón moldeado, un anillo de fundición de aluminio que se ajusta a la base de hormigón, la columna de chapa de acero inoxidable matizado y la cubeta superior en fundición de aluminio. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.

DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Jamper	ud	JAMPERS REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR	7.328,37

Suministro e instalación de juego tipo jampers redondo de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JuegoCanSl	ud	JUEGO CANINO SLALOM	869,79

Suministro e instalación de juego canino slalom tipo cp05 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

JuegoCanTun	ud	JUEGO CANINO TÚNEL	1.136,06

Suministro e instalación de juego canino tunel tipo cp08 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Mariposa	ud	MARIPOSA,PHISICAL COR17510 DE KOMPAN O SIMILAR	45.914,28

Suministro e instalación de juego tipo mariposa phisical cor17510 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Muralhor	m²	MURETE PARA BANCO DE HORMIGÓN	106,85

Murete para banco de hormigón armado in situ de largo variable que sirve de apoyo para las dos variables de banco tipo port de madera. Muro de hormigón armado 2c, de hasta 0,6 m de altura, espesor 60 cm, superficie plana, realizado con hormigón ha-25/f/20/xc2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE EN 10080 b 500 s, con una cuantía de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluso capa de 10 cm de espesor de limpieza y base de zahorra artificial reciclada zarhor-0/20 100%pm.

CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Papelera.50L	ud	PAPELERA STANDAR PLÁSTIVO, MOD. PRIMA LINEA 50 L	118,08

Papelera standard de plástico de 50 litros, modelo prima línea nº 4 de plastic omnium. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de m8. Medida la ud. Colocada y anclada.

CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

pergolaext	ud	PÉRGOLA METÁLICA	609,11

Pergola metálica, con perfiles cuadrados 150.25Mm en pilares de 2,60m y perfil cuadrado 100.25Mm en voladizo e 2.45M. Incluso placa de anclaje con pernos de 16 y 45cm de longitud y colocación con hormigonado de cimentación e1.4X1.4M y 0.4M de canto con hm-202p/20/xc0
.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SEISCIENTOS NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
pergolasbiosaludables	ud	_3U PÉRGOLAS BIOCLIMATICAS 3 UNIDADES	4.680,93

Ejecucion "in situ" o elaborado en taller para su posterior colocación de pérgolas bioclimáticas: Están compuestas por tres estructuras cilíndricas de diámetro 1,35m cada uno de ellos, estas están compuestas por

tres perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 dispuestos en

horizontal y conformados en circunferencia. Cada uno de estos cilin-

dros tiene cuatro perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304

los perfiles internos tienen una dimensión de 1,25m, los dos de los extremos del pórtico se extienden hasta los 4,25m de altura esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a dos zapatas de hormigón armado de dimensiones 0,80x0,80x0,50m unidas por zapata corrida de 0,50x0,40 y 3,25 m de longitud ,con una capa de 10 cm hormigón de limpieza. No incluye la excavación.
Estos cilindros se sueldan entre si por estos perfiles verticales a diferentes cotas sobre la rasante para conformar una cobertura heterogénea.
En el interior de los cilindros dispuestas de manera vertical entre los perfiles horizontales hay una serie de 24 cuerdas trenzadas de polipropileno de color beige ancladas mecánicamente a los perfiles metálicos horizontales que facilitan el crecimiento de las especies vegetales trepadoras por la pérgola y así su colonización para crear un espacio de sombra agradable. Construidas según plano de detalles.

CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
pergolasbiosaludables	ud	2U PÉRGOLAS BIOCLIMATICAS 2 UNIDADES	4.310,09

Ejecucion "in situ" o elaborado en taller para su posterior colocación de pérgolas bioclimáticas: Están compuestas por dos estructuras cilíndricas de diámetro 1,35m cada uno de ellos, estas están compuestas por

tres perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 dispuestos en

horizontal y conformados en circunferencia. Cada uno de estos cilin-

dros tiene cuatro perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304

los perfiles internos tienen una dimensión de 1,25m, los dos de los extremos del pórtico se extienden hasta los 4,25m de altura esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a dos zapatas de hormigón armado de dimensiones 0,80x0,80x0,50m unidas por zapata corrida de 0,50x0,40 y 1,25m de longitud ,con una capa de 10 cm hormigón de limpieza. No incluye la excavación.
Estos cilindros se sueldan entre si por estos perfiles verticales a diferentes cotas sobre la rasante para conformar una cobertura heterogénea.
En el interior de los cilindros dispuestas de manera vertical entre los perfiles horizontales hay una serie de 24 cuerdas trenzadas de polipropileno de color beige ancladas mecánicamente a los perfiles metálicos horizontales que facilitan el crecimiento de las especies vegetales trepadoras por la pérgola y así su colonización para crear un espacio de sombra agradable. Construidas según plano de detalles.

CUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Porteriafut	ud	PORTERIAS FUTBOL INFANTIL	4.223,26

Suministro e instalación de portería fútbol infantil tipo fre3050 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

Ruedaestir	ud	RUEDA ESTIRAMIENTO + TORSIÓN FSW236 KOMPAN O SIMILAR	3.687,96

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo rueda de estiramiento+torsión fsw236 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JuegoCanVal	ud	SALTO TIPO CP07 DE AXAPLAY O SIMILAR	1.389,61

Suministro e instalación de juego canino rueda de salto tipo cp07 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

REDCUB	ud	SUM. E INSTAL. DE RED CON ESTRUCTURA CUBITE	2.874,52

Suministro e instalación de juego red con estructura tipo cubite de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

STEP100	ud	SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 100	607,97

Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 100 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

SEISCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

STEP300	ud	SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 300	634,47

Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 300 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

STEP600	ud	SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 600	697,01

Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 600 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

Tablaeq	ud	TABLA DE EQUILIBRIO FSW231 DE KOMPAN O SIMILAR	3.520,48

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo tabla de equilibrio fsw231 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

TRES MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Y OCHO CÉNTIMOS	
TorresAgua	ud	TORRES DE GENERACIÓN DE AGUA AWG	7.795,06

Ejecución "in situ" o elaboración en taller para su posterior colocación de torre de generación de agua (awg) de aproximadamente 7,10 m de altura, de planta cilíndrica de diámetro 4,00m y estructura metálica formada por seis perfiles metálicos verticales tipo Ø80.10 De acero inoxidable AISI 316l ,y tres perfiles dispuestos en horizontal tipo Ø70.10 De acero inoxidable AISI 316l conformados en circunferencia con el diámetro igual a la planta. Esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a seis zapatas de hormigón armado de dimensiones 1,30x1,30x0x80 m, con 10 cm de hormigón de limpieza.
En el interior del cilindro que forma la estructura metálica, se dispone con la misma forma una tela hidrófuga tipo raschel mallado 50% s/6.50 Con la misión de captar del aire húmedo que pasa por ella el agua que se condensa e ir formando gotas que se decantarán por gravedad bajando por las telas, estas se fijan mediante elementos de anclaje mecánico en acero inoxidable AISI 316l.
El agua recogida por la estructura caerá sobre una tela impermeable de poliéster con un gramaje de 220gsm y upf 50+ con forma tronco cónica concentra las gotas en el centro del cilindro recogiéndose en un embudo de PVC que conecta con una tubería vertical de PVC de Ø50mm. Esta a su vez de conecta con otra tubería de PVC de Ø200mm que conduce las aguas regeneradas hasta el colector principal.
Construidas según planos de detalles.

SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Estiramiento	ud	UNIDAD DE ESTIRAMIENTO FSW223 DE KOMPAN O SIMILAR	3.598,13

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo unidad de estiramiento fsw223 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Vallametal	ud	VALLA TIPO EXPO O SIMILAR	313,94

Valla metálica formada por tubos soldados paralelos sobre base de pletina. Fabricada con tubos redondos galvanizados de 80 mm. De diámetro y 2 mm. De espesor, colocados a 12 cm de separación, soldados sobre pletina de 120x10 mm. Está provista de seis taladros para fijar mediante tornillos hrd de 10x180 mm en módulos de 1 metro de largo por 0,70 metros de altura. Incluso p.P. De colocación y anclaje de la pletina a un zuncho de hormigón de 15x15 cm.

TRESCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Vallamadera	m	VALLA DE MADERA TIPO CP12 AXAPLAY O SIMILAR	229,12

Tramo de valla alta de madera natural con balaustres de madera , fabricada en tramos de 2 metros de largo, montados sobre postes de madera de pino escandinavo, de sección 95x95 y altura total de 170 cm. Toda la madera de la valla será de pino rojo y estará tratada en autoclave clase de riesgo iv y protegida con un lasur al agua, con tres largueros de 2 m de largo y una sección de 95x45 mm, sobre los que se montan 11 balaustres de cerramiento 95x33 mm y un alto de 160 cm. La tornillería utilizada es de acero calidad 8.8 Din 267, AISI-304 y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno. Modelo con certificación de producto tüv. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Incluso p.P. Puerta

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	19,33

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

02.15.05 ALUMBRADO PUBLICO

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01ME44	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	2,52

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

N_080105002	m	CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM	16,30

Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

PN080105003_3	m	CANALIZACIÓN TRIPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	19,38

Canalización para red de alumbrado con tres tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

N_080105004	m	CANALIZACIÓN CUADRUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	25,92

Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

N_080105005	m	CANALIZACIÓN QUINTUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	28,81

Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

N080203004	ud	ARQ.REG.ALUM.PÚB.50X50X60 CM., MARCO Y TAPAS ANGULARES	104,08

Arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50X0.50X0.60 M. Paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares de fundición dúctil b-125, totalmente terminada.

CIENTO CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

N0404070	ud	CIMENTACIÓN 40X40X70 CM	97,77

Cimentación para báculo de 0,40x0,40x0,70 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
N0505090	ud	CIMENTACIÓN 50X50X90 CM	108,35

Cimentación para báculo de 0,50x0,50x0,90 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

N08080140	ud	CIMENTACIÓN 80X80X140 CM	165,77

Cimentación para báculo de 0,80x0,80x1,40 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/40/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N_09070378	m	CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2	11,59

Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

N_0907051	m	CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 MM2	3,56

Conductor para red equipotencial desde cmx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.

TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N_0907047	ud	TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2	24,33

Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	4,47

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_32NARANJA	Ud	TECEO S / 5345 / 20 LEDS 500MA WW 730 32,1W / / 484702	787,61

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_15VERDE	ud	TECEO S / 50013 / 25 LEDS 200MA WW 730 15,5W / / 544802	787,61

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

VALINTA_SCOPE_20A	ud	AZUL VALINTA SCOPE MIDI / 5393 / 20 LEDS 300MA WW 730 19,8W / / 525282	936,01

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Proyector led valinta scope midi de 20 leds ww730 alimentados a 300ma p=19.8W flujo inicial de 3223lm, flujo de la luminaria 2631lm, eficiencia de 132lm/w, vidrio plano, fijación a superficie plana, de schréder socelec, o equivalente, . El proyector se compone de un cuerpo donde se ubica el bloque óptico, una pieza de fijación que permita la orientación in situ. El cuerpo será de fundición de aluminio inyectado a alta presión y dispondrá de un cierre de protector de vidrio templado. La pieza de fijación será diferente para superficies curvadas (columnas) o para superficies planas y debe permitir el montaje por una persona en dos tiempos: Primero fija la pieza y posteriormente se monta el proyector. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik09. El proyector será de forma circular y con unas dimensiones máximas de 297x382x227mm (anchoxaltoxprofundo). Debe estar disponible en al menos 3 tamaños y con tres acabados diferentes (liso, estriado y saliente). En el tamaño mediano podrá llevar hasta 28 leds rgbcw. En el tamaño grande podrá llevar hasta 52 leds rgbcw. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible mediante herramientas, siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali y reprogramación mediante nfc. Opcionalmente en la parte superior podrá disponer de un conector externo tipo zhaga, que permitirá una célula fotoeléctrica o un nodo de control. En el caso de usar leds rgbcw el control del driver se realizará mediante dmx-rdm. El bloque óptico albergará los leds de alta emisión dispuestos sobre pcba plana con ópticas de pmma, fotometría según estudios lumínicos y ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 20 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 20 led de alta emisión dispuestos sobre pcba plana y ubicados individualmente sobre cada led, conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil l95b10_100.000H. Disponible en clase i o clase ii. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Factor de potencia mayor de 0,95. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Peso mínimo de 7,5kg. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Garantía de 5 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
VALINTA_SCOPE_20LIMAGEWW	ud	VALINTA SCOPE MIDI / 5393 / 20 LEDS 400MA WW 730 25,9W / / 525282	936,01

Proyector led valinta scope midi de 20 leds ww730 alimentados a 400ma p=26w flujo inicial de 4159lm, flujo de la luminaria 3396lm, eficiencia de 131lm/w, vidrio plano, fijación a superficie plana, de schréder socelec, o equivalente. El proyector se compone de un cuerpo donde se ubica el bloque óptico, una pieza de fijación que permita la orientación in situ. El cuerpo será de fundición de aluminio inyectado a alta presión y dispondrá de un cierre de protector de vidrio templado. La pieza de fijación será diferente para superficies curvadas (columnas) o para superficies planas y debe permitir el montaje por una persona en dos tiempos: Primero fija la pieza y posteriormente se monta el proyector. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik09. El proyector será de forma circular y con unas dimensiones máximas de 297x382x227mm (anchoxaltoxprofundo). Debe estar disponible en al menos 3 tamaños y con tres acabados diferentes (liso, estriado y saliente). En el tamaño mediano podrá llevar hasta 28 leds rgbcw. En el tamaño grande podrá llevar hasta 52 leds rgbcw. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible mediante herramientas, siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali y reprogramación mediante nfc. Opcionalmente en la parte superior podrá disponer de un conector externo tipo zhaga, que permitirá una célula fotoeléctrica o un nodo de control. En el caso de usar leds rgbcw el control del driver se realizará mediante dmx-rdm. El bloque óptico albergará los leds de alta emisión dispuestos sobre pcba plana con ópticas de pmma, fotometría según estudios lumínicos y ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 20 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 20 led de alta emisión dispuestos sobre pcba plana y ubicados individualmente sobre cada led, conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil l95b10_100.000H. Disponible en clase i o clase ii. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Factor de potencia mayor de 0,95. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Peso mínimo de 7,5kg. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Garantía de 5 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la par-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

te baja. La unidad totalmente instalada y probada.

NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

LUM_SCULPFLOOD	ud	LUMINARIA Schréder SCULPFLOOD 60 / 6297 / 32 LEDs 350mA RGB CW 41W	487,21

Luminaria marca schréder sculpflood 60 / 6297 / 32 leds 350ma rgb cw 41w o equivalente.
Instalada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

LUM_SHUFFLE	ud	LUMINARIA Schréder SHUFFLE 360 LGT GEN2 / 5117 / 16 LEDs 350mA WW 730 18,3W	2.162,01

Luminaria marca schréder shuffle 360 lgt gen2 / 5117 / 16 leds 350ma ww 730 18,3w / symmetrical / 49282s o equivalente.
Instalada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

LUM_INDU_WALL PACK	ud	LUMINARIA Schréder INDU WALL PACK 2 EM / 6550 / 48 LEDs 15mA NW 730 4W	285,81

Luminaria marca schréder indu wall pack 2 em / 6550 / 48 leds 15ma nw 730 4w o equivalente.
Instalada en pared. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LUM_ILUM_MARK	ud	LUMINARIA Schréder ILUM MARK 2 / 0 / 48 LEDs 64.5mA W 12W	148,01

Luminaria marca schréder ilum mark 2 / 0 / 48 leds 64.5Ma w 12w de 1 metro de longitud o equivalente.
Instalada 1 cada 2 metros, empotrada/enterada en suelo. La primera de cada tramo se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

LUM_MIDI LED	ud	LUMINARIA Schréder TERRA MIDI LED / 6325 / 16 LEDs 350mA WW 730 21W	275,21

Luminaria marca schréder terra midi led / 6325 / 16 leds 350ma ww 730 21w o equivalente.
Instalada empotrada/enterada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ECOBLAST4	ud	SCHRÉDER ECOBLAST 4 5355 FLAT GLASS - 240 OSLON SQUARE GIANT1350MA WW 730 230V 482992	4.806,49

Proyector ecoblast 4 de 240 leds alimentados a 1350ma, con leds blanco cálido 730, óptica 5355, p=980w, vidrio plano, fijación con lira, fabricado por schréder socelec ,o equivalente, en dos partes: Bloques ópticos (4 unidades) y caja de auxiliares. Los bloques ópticos dispondrán de un cuerpo, marco y una horquilla de sistema de fijación flexible y orientable in situ, todo ello en fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado o policarbonato, mientras que la caja de auxiliares será metálica y dependerá de la versión elegida. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación dali 2.0, Dmx-rdm y posibilidad de sistema de control iterra, alojados en la caja de auxiliares. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik08 para vidrio plano e ik09 para policarbonato. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 240led de alta emisión alimentados a 1350ma, dispuestos sobre pcba plana, con consumo total de 980w y flujo inicial de 128629 lm, temperatura de color ww 3000k con óptica 5355 de pmma o silicona de lentes o colimadores, ubicados individualmente sobre cada led, en ambos casos conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Al menos debe tener 6 fotometrías distintas según une en 13032 acreditada enac o equivalente, marcado enec o equivalente. Vida útil l96_50.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Fabricado bajo cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, iso 45001 y emas. Ensayada contra el lanzamiento de balón según norma din18032-3:1997-04 Según en13964 anexo d. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Marcado ce, marcado enec y enec+.

Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 15 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 80x80x140 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CUATRO MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ITERRA	ud	SISTEMA DE CONTROL ITERRA BÁSICO HASTA 4 PROYECTORES POR TORRE	3.710,00

Sistema de control escalable para exterior iterra básico, formado por 1 caja de control por torre dotada de nodo de comunicaciones bluetooth 5.0, Una botonera de control para control de las 4 cajas y aplicación móvil para smartphone/tablet/ordenador. La caja de control será ip66 e ik09, incorpora un conector nema en el que se montará el nodo y en su interior se realizará el cableado y conexionado de los proyectores, opcionalmente incorpora espacio para un contactor de 50a (no suministrado) que permitirá dar la misma orden hasta 30 proyectores en la misma columna incluido el apagado de los proyectores. El nodo será ip66 e ik09, permitirá comunicaciones inalámbricas de hasta 300m mediante bluetooth 5.0 Y dispondrá en su interior de un relé de 15a, y será capaz de dar ordenes hasta 30 proyectores 1-10v o dali. La botonera permitirá la gestión de la iluminación mediante unos escenarios preprogramados. La aplicación móvil será gratuita y actualizable, detectará automáticamente los dispositivos cercanos y será capaz de regular las luminarias de manera individual y en grupos, incluso será capaz de agrupar nodos, y permitirá crear al menos 3 perfiles de accesibilidad diferentes basados en un email y contraseña (usuario, gestor y administrador). El sistema permitirá su implementación futuro, permitiendo el control punto a punto de cada luminaria e incluso permitir el acceso remoto al sistema a través de un router específico.

TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS

Apuntado_foot	ud	APUNTAMIENTO DE PROYECTORES	3.710,00

Servicio de apuntamiento de proyectores de alumbrado deportivo en suelo, con colaboración del instalador encargado de la obra para trabajo en altura. Realizado por personal cualificado de schréder (2 personas), basado en cálculo lumínico y documento de orientación de proyectores previamente realizado, utilizando dispositivo de apuntamiento láser u otros métodos de apuntamiento en función del proyector como puede ser cámara. Acorde a la norma UNE EN- 12193. A su finalización se realizará una medición para la comprobación de resultados luminotécnicos.

TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS

PROGRAM_FOOT	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTORES	1.272,00

Puesta en marcha del sistema iterra, training para el uso y configuración de la app, por parte de 1 persona cualificada de schréder in situ con la programación de escenarios deseados. Trabajo previsto para 4 horas in situ. No forma parte del presente servicio la instalación del cableado ni de las luminarias.

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15.06		ESTRUCTURAS	
ExcavDesm	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	2,37

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

0403003	m²	FORMACIÓN DE PELDAÑOS MACIZO DE HOMRIGÓN PARA ESCALERA	53,01

Formación de peldaño mediante macizo de hormigón en masa hm-20/p/20-x0, superficie de apoyo sobre losa de hormigón, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, superficie antideslizante y formación de berenjeno, totalmente acabado.

CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

0403004	m³	FORMACIÓN GRADA MACIZA DE HORMIGÓN	86,94

Formación de grada mediante macizo de hormigón en masa hm-20/p/20-x0, superficie de apoyo sobre losa de hormigón, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, alisado superficial alta calidad y formación de berenjeno, totalmente acabado.

OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	116,30

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1,95

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	91,37

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

muro botijoest	ml	MURO BOTIJO CELOSIA ESTETICA, BARANDILLA Y BAJO RASANTE	133,86

Formación in situ de muro botijo estético de 1,40m , formado por una hilera de ladrillos cerámicos macizos con dimensiones 27x11x5cm reforzados con armadura longitudinal y vertical de acero UNE EN 10080 b 500 s, recibido con mortero hidrófugo. Totalmente terminado. Construidas según plano de detalles

CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
murobotijocelos	ml	MURO BOTIJO CELOSIA FUNCIONAL	268,59
		Formación in situ de muro botijo funcional de 1,40m , formado por una doble hilera de ladrillos cerámicos macizos con dimensiones 27x11x5cm reforzados con armadura longitudinal y vertical de acero UNE EN 10080 b 500 s, recibido con mortero hidrófugo. Incluso tube- ría PVC Ø16mm para el riego. Totalmente terminado. Construidas se- gún plano de detalles	
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
murete	m²	MURETE HORMIGON 50 CM DE ALTO	143,35
		Murete de 50 cm de altura y espesor entre 20 y 50 cm de hormigón ha-25/p/20-xc2, preparado en obra, vertido con medios manuales, con armadura de acero UNE EN 10080 b 500 s, con una cuantía de 40 kg/m². Incluso alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la fe- rralla y pintado del murete, totalmente terminado. Incluso p.P. De be- renjeno.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
Zahorra	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	28,77
		Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.	
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	35,62
		Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, in- cluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.16		SEÑALIZACIÓN VIARIA Y SEMAFORIZACION	
02.16.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
SH020	m	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM	1,14
		Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vi- drio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, so- bre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.	
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SH020.1	m	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 15 CM	1,22
		Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,15 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.	
		UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
SH020.2	m	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA AMARILLA 15 CM	1,22
		Pintura pulverizada amarilla con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,15 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.	
		UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
SH020.3	m	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 30 CM	1,66
		Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,3 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.	
		UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12H14	m	PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 CM TIPOS M-4.1 Y M-4.2	8,05
		Pintura blanca acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, lineal de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	
		OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
12H16	m²	PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS	17,98
		Pintura acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, incluso limpieza previa de superficie.	
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PNPINTAPMIN	m²	PINTURA POLIURETANO APARCAMIENTOS MINUSVÁLIDOS	12,18
		Tratamiento de pavimentos de hormigón mediante la aplicación de revestimiento compuesto por una capa de mortero de resinas acrílicas transpirables con una dotación de 1,5 kg/m² y una capa de sellado de resina de poliuretano bicomponente con una dotación de 0,3 kg/m². Incluso limpieza previa, lijado, barrido, encintados y todas las operaciones necesarias para su correcto extendido y secado.	
		DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
SH200	ud	SEPARADOR CARRIL BICI	68,71
		Separador de carril bici, de plástico reciclado en un 100%, de 77,5x16,4x8 cm, de color blanco, con 6 bandas reflectantes. Incluso anclajes químicos para la fijación del separador sobre el pavimento existente	
		SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
SH300	ud	BOLARDO FIJO 12X100cm	174,26
		Suministro e instalación de pilona fija, medidas totales 12x100cm, fabricada con prefabricado de hormigón. Base empotrada en suelo con varillas y hormigón. Totalmente colocado.	
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
02.16.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
PN16020132	ud	SEÑAL RECTANGULAR 0,90 X 0,60 M. PINTADO NORMAL	174,23
		Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m retroreflexión 2. En acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.	
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
PN16020110	ud	SEÑAL CIRCULAR 0,60 M ACABADO PINTADO NORMAL	132,97
		Señal circular de reglamentación de 0,60 m retrorreflexión 2. De diámetro en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.	
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN16020163	ud	PLACA COMPLEMENTARIA 60X30 CM. NO REFLECTANTE	38,51
		Placa complementaria de 60x30 cm en acabado pintado normal y texto necesario también pintado o recortado sobre lámina plástica no reflectante ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PN16020125	ud	SEÑAL CUADRADA 0,60 M PINTADO NORMAL	185,90
		Señal cuadrada de indicación de 0,60 m retroreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.	
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
PN16020102	ud	SEÑAL TRIANG. 0,90 M. PINTADO NORMAL	179,71
		Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m retrorreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.	
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PNPOSTE	ud	SUMIN. Y MONTAJE DE POSTE SECCIÓN RECTANGULAR 80X40X2 MM.	17,68

Suministro y montaje de poste de acero galvanizado sección rectangular 80x40x2 mm, sobre cimentación, totalmente acabado.

DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PNCIMENT	ud	CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0	9,59

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.16.03 SEMAFORIZACIÓN

02.15.03.1 OBRA CIVIL

ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	5,54

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CimSemaf1	ud	CIMENTACIÓN DE SEMÁFORO EN BÁCULO	155,77

Cimentación de hormigón hm-20/p/20-x0 para báculo con dimensiones 1x1x1,10 m, incluso pernos de anclaje.

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CimSemaf2	ud	CIMENTACIÓN DE SEMÁFORO EN COLUMNA	68,30

Cimentación de hormigón hm-20/p/20-x0 para columna de 2,40 m, incluso pernos de anclaje.

SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

ArqSem	ud	ARQ. PARA SEMAFORIZ. 60X60X60 CM	184,87

Arqueta de 60x60x60 cm, para canalizaciones, de hormigón o fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición c-250, para acera.

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CanalSemAc	m	CANALIZACIÓN 2Ø110 MM	20,61

Canalización para red de semaforización formada por 2 tubos de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa hm-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.P. De separadores, cinta de señalizadora y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.

VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CanalSemCalz	m	CANALIZACIÓN 4Ø110 MM	31,26

Canalización para red de semaforización en cruce de calzada formada por 4 tubos de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa hm-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.P. De separadores, cinta de señalizadora y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.

TREINTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

02.15.03.2 INSTALACIÓN

SemafBac	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO 6 M ALTURA 4,5 M VUELO	548,32

Báculo troncocónico de 6 m de altura y 4,5 m de vuelo, en chapa de 3 mm, con base practicable y anclaje mediante pernos, galvanizado en caliente, totalmente instalado incluso pintura y pulsador.

QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SemafPant	ud	PANTALLA DE CONTRASTE 3 FOCOS Ø200 MM	102,64

Pantalla de contraste para semáforo tipo vehículos con tres focos de 200 mm de diámetro, totalmente instalada.

CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SemafVeh	ud	SEMÁFORO TIPO VEHÍCULOS 3 FOCOS Ø200 MM	279,24

Semáforo tipo vehículo en inyección de aluminio. Tres focos de 200 mm de diámetro. Cristales rojo, ámbar y verde, totalmente instalado, incluso pintura.

DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SemafCol	ud	COLUMNA 2,4 M ALTURA DIÁMETRO 100 MM	195,15

Columna de 2,40 m de altura y 100 mm de diámetro, galvanizada en caliente con anclaje mediante pernos, totalmente instalada incluso pintura y pulsador.

CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SemafPeat	ud	SEMÁFORO TIPO PEATONES 2 FOCOS Ø200 MM	168,39

Semáforo tipo peatones en inyección de aluminio. Dos focos de 200 mm de lado. Cristales rojo y verde, con silueta de peatón, totalmente instalado incluso pintura.

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SemafAcus	ud	AVISADOR ACÚSTICO	143,70
		Avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todos las tensiones de corriente; Incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
SemafLED	ud	ÓPTICA LED PARA SEMÁFOROS	55,71
		Óptica para semáforos con tecnología led.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SemafReg	ud	REGULADOR 24 GRUPOS SEMAFÓRICOS	9.609,29
		Regulador con microprocesador, sincronizable, coordinable y centralizable, con capacidad de 8 planes, con variación total de ciclo, reparto y desfase, equipado con 24 grupos semafóricos con control de lámpara fundida, con armario exterior totalmente instalado. Incluso cimentación mediante marco de anclaje con 4 taladros sobre zócalo prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio.	
		NUEVE MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
N_0907047	ud	TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2	24,33
		Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.	
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
N_09070378	m	CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2	11,59
		Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.	
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.17		RSU	
PN16RSU-ORG	ud	CONTENEDOR DE CARGA LATERAL PARA MATERIA ORGÁNICA 2900 LITROS	963,60
		Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.	
		NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
PN16RSU-ENV	ud	CONTENEDOR DE CARGA LATERAL PARA ENVASES 2900 LITROS	857,60
		Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.	
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SESENTA CÉNTIMOS	
PN16RSU-PAPE	ud	CONTENEDOR PAPEL Y CARTÓN CARGA LATERAL 2900 LITROS	804,60
		Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.	
		OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
PN16RSU-VID	ud	CONTENEDOR TIPO IGLÚ VIDRIOS 3000 LITROS	1.599,60
		Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros modelo según criterio Ayto. De málaga. Totalmente colocado.	
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.18		MOBILIARIO URBANO	
Balnacin	ud	BALACÍN DE TIPO WAVE STEPPER DE KOMPAN O SIMILAR	5.326,42
		Suministro e instalación de juego balancín de tipo wave stepper de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego	
		CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
Bancohormigoncuadra	ud	BANCO DE HORMIGÓN CUADRADO TIPO IO XL DE DURBANIS O SIMILAR	1.137,50
		Suministro e instalación de banco de hormigón cuadrado tipo io xl de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
Bancohormdurb	ud	BANCO DE HORMIGÓN IO M PLUS DE DURBANIS O SIMILAR	1.137,50
		Suministro e instalación de banco de hormigón tipo io m plus de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
Bancohormcolor	ud	BANCO HOMIGÓN CON RESPALDO TIPO IO L DE DURBANIS O SIMILAR	1.137,50
		Suministro e instalación de banco de hormigón con respaldo tipo io l de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BancohormIOS	ud	BANCO HORMIGÓN REDONDO TIPO IO S DE DURBANIS O SIMILAR	631,56

Suministro e instalación de banco de hormigón redondo tipo io s de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Bancopris	ud	BANCO PRISMA TIPO CUB DE MAGOURBAN O SIMILAR	231,60

Suministro e instalación de banco de hormigón tipo cub de magourban o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

BancoVora	ud	BANCO VORA DE DURBANIS CON RESPALDO + APOYABRAZOS O SIMILAR	2.555,03

Suministro e instalación de banco tipo vora de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

Bolardos	ud	BOLARDOS PUSH ESCOFET O SIMILAR	286,26

Suministro e instalacion de bolardo de hormigón tipo push de escofet o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fábricante y según planos.

DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

InfantColump	ud	COLUMPIOS METAL REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR	3.393,02

Suministro e instalación de juego balancín de tipo columpio de metal redondo adaptado a movilidad reducida de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

FuentePerro	ud	FUENTE ACERO INOX. CON BEBEDERO	319,92

Fuente metálica de acero inoxidable tipo genal de axaplay o similar, formada por pulsador superior anclado a cuerpo metálico en forma de v inclinado, en voladizo, y soporte vertical con recipiente en su parte inferior que sirve de bebedero. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.

TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

FuenteCar	ud	FUENTE CARMEL DE ESCOFET O SIMILAR	2.707,85

Fuente de tipo carmel de escofet o similar con dimensiones 100x100x80 cm, constituida por una base de hormigón moldeado, un anillo de fundición de aluminio que se ajusta a la base de hormigón, la columna de chapa de acero inoxidable matizado y la cubeta superior en fundición de aluminio. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.

DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCO CÉNTIMOS	
Jamper	ud	JAMPERS REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR	7.328,37
		Suministro e instalación de juego tipo jampers redondo de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.	
		SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
Papelera.50L	ud	PAPELERA STANDAR PLÁSTIVO, MOD. PRIMA LINEA 50 L	118,08
		Papelera standard de plástico de 50 litros, modelo prima línea nº 4 de plastic omnium. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de m8. Medida la ud. Colocada y anclada.	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
pergolaext	ud	PÉRGOLA METÁLICA	609,11
		Pergola metálica, con perfiles cuadrados 150.25Mm en pilares de 2,60m y perfil cuadrado 100.25Mm en voladizo e 2.45M. Incluso placa de anclaje con pernos de 16 y 45cm de longitud y colocación con hormigonado de cimentación e1.4X1.4M y 0.4M de canto con hm-202p/20/xc0 .	
		SEISCIENTOS NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5,34
		Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	19,33
		Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje	
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.19		TRATAMIENTO ESTETICO RESERVAS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Matorr2	m²	PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS	3,94

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Bupleurum fruticosum (adelfilla) chamaerops humilis (palmito) quercus coccífera (coscoja) pistaci lentiscus (lentisco) rhamnus alaternus (aladierna) rhamnus oleoides (espino negro) retama sphaerocarpa (retama amarilla) ephedra fragilis (coyunturera) cytisus malacitanus (escobón) capparis spinosa (alcaparro) lavandula stoechas (cantueso) helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.

A razón de 1 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y primer riego.

TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ExcavDesm	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	2,37

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Zahorra	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	28,77

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.13_01	m³	TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN	6,06

Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

TierraVeg.Acop	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO	8,11

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAP.03 MEDIDAS AMBIENTALES CORRECTORAS

PN.B.HIDROSPRESA m² HIDROSIEMBRA DE SEMILLAS 95% HERBÁCEAS 5% LEÑOSAS 1,76

Hidrosiembra a 35 gr/m2, con mezcla de semillas herbáceas al 95% y leñosas autóctonas al 5%, comprendiendo abono complejo 15-15-15, estabilizador 10 gr/m2, mulvh de fibra corta y larga 100 gr/m2, bioactivador microbiano 10 gr/m2 y agua 2 l/m2. Incluida la segunda pasada y reposición de marras.

UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN.B.ANFIPRESA ud ACTUACIONES PROTECCIÓN ANFIBIOS Y REPTILES 4.585,64

Realización de recorridos periódicos nocturnos a lo largo de los dos márgenes de los arroyos afectados para la recogida de anfibios y reptiles, incluida su posterior traslocación a terrenos adecuados no afectados por las obras.

CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PN.B.RESTAUESTNAT m² RESTAURACIÓN AL ESTADO NATURAL DE ZONAS DE OBRA 8,36

Restauración al estado natural de los terrenos antes del comienzo de las obras, formada por gradeo y roturación para eliminación de compactaciones en los suelos como consecuencia del tráfico de vehículos, aportación de tierra vegetal en un espesor de 30 cm y plantación de matorral bajo de especies como romero, tomillo y mejorana, incluso abono y primer riego.

OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN.B.OBDRENPRESA ud ACONDICIONAMIENTO OBRA DE DRENAJE PARA PASO DE ANIMALES 142,73

Acondicionamiento de las obras de fábrica de drenaje de caminos para el refugio de fauna, según indicaciones del estudio de impacto.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.01.05 ud RIEGO PERIÓDICO DE LOS CAMINOS DE TIERRAS 61,78

Servicio de riego periódico de caminos de tierra mediante camión cisterna provisto de sistema de distribución, destinado al control de polvo y mantenimiento de la humedad superficial en viales provisionales de obra, zonas de tránsito de maquinaria, áreas de acopio y superficies de terreno expuesto dentro del ámbito de la urbanización. Incluye suministro de agua, carga, transporte, aplicación uniforme sobre las superficies a regar y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución..

SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PN.B.IMPGEO m² IMPERMEABILIZACIÓN PARQUE MAQUINARIA 3,07

Impermeabilización del parque de maquinaria y zonas aledañas, formada por cajeado de la zona de trabajos, compactación ligera, y extendido de geotextil 200 gr/m2 .

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
PN.B.ARQUEOL	ud	CAMPAÑA ARQUEOLÓGICA	7.832,72
		Campaña arqueológica compuesta por recopilación de documentación, inspección superficial preventiva con prospección arqueológica y recogida de material, y seguimiento de los movimientos de tierras, realizada por técnico competente, incluso vehículo y material accesorio.	
		SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
Est.man	ud	PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO	5.340,49
		Elaboración de un programa anual de mantenimiento aplicando sistemas de contador de agua específico para la zona de riego, programadores ajustados a las necesidades hídricas, sensores de lluvia, sistemas de control y demás medidas encaminadas al ahorro de agua.	
		CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAP.04		GESTIÓN DE RCD	
04.01		URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR	
CanonI	tn	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	1,88
		Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado	
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CanonIIBas	tn	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	99,49
		Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TtelGRCDs	tn	TRANSPORTE DERESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	5,01
		Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.	
		CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
TtelIBasGRCDs	tn	TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	8,09
		Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.	
		OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
04.02		OBRAS EXTERIORES	
04.02.01		OBRAS DE DRENAJE ARROYO SAN CARLOS	
TtelGRCDs	tn	TRANSPORTE DERESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	5,01
		Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.	
		CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
CanonI	tn	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	1,88
		Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado	
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.03		OTROS. DESMANTELAMIENTO OLEODUCTO	
CanonIIBas	tn	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	99,49
		Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TtelIBasGRCDs	tn	TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	8,09
		Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAP.05		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	319.501,49

Cumplimiento de la normativa vigente de seguridad y salud de acuerdo con el estudio de seguridad y salud redactado para la obra, con todas las instalaciones, elementos, mano de obra y medios necesarios.

TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Sevilla, marzo de 2026.

Ingenieros Autores del Proyecto:

Fdo: D. Enrique de la Torre Lara

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado Nº 16.917

Fdo: D. Ozgur Unay Unay

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado Nº 15.584

3 CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAP.01 OBRAS EXTERIORES

01.01 CONEXION EXTERIOR MT

Demo-acera m² DEMOLICIÓN DE ACERA

Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior, de hasta 20 cm espesor total, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.

Mano de obra		3,71
Maquinaria		7,50
Suma la partida		11,21
Costes indirectos	6%	0,67
TOTAL PARTIDA		11,88

Demo-losa m² DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN

Demolición de losa de hormigón de hasta 20 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.

Mano de obra		4,45
Maquinaria		10,37
Suma la partida		14,82
Costes indirectos	6%	0,89
TOTAL PARTIDA		15,71

080102003 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,17
Resto de obra y materiales		4,07
Suma la partida		4,61
Costes indirectos	6%	0,28
TOTAL PARTIDA		4,89

080102003_50 m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

Mano de obra		0,91
Resto de obra y materiales		8,61
Suma la partida		9,52
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		10,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

seguro m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM

Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

Mano de obra		9,45
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		24,20
Suma la partida		34,22
Costes indirectos	6%	2,05
TOTAL PARTIDA		36,27

SoleraHorm m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

Mano de obra		9,26
Maquinaria		0,48
Resto de obra y materiales		12,90
Suma la partida		22,64
Costes indirectos	6%	1,36
TOTAL PARTIDA		24,00

02LH1020 m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN CEPILLADO HA-25/P/20/XC1 EN CAMINO E=15 CM

Pavimento de hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm de espesor, apoyado en lámina de polietileno galga 200, reforzado con mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según normativa vigente, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado. La superficie de acabado mediante cepillado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. Totalmente terminado incluso pp de mano de obra, maquinaria y pequeño material.

Mano de obra		12,47
Maquinaria		0,35
Resto de obra y materiales		17,87
Suma la partida		30,78
Costes indirectos	6%	1,85
TOTAL PARTIDA		32,63

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		4,36
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		18,44
Suma la partida		27,14
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,77

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		1,68
Suma la partida		2,38
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		2,52

060205001 m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

Mano de obra		2,19
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		84,20
Suma la partida		86,66
Costes indirectos	6%	5,20
TOTAL PARTIDA		91,86

NMM A2VISIBLE ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE

Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

Mano de obra		74,20
Maquinaria		10,80
Resto de obra y materiales		283,20
Suma la partida		368,20
Costes indirectos	6%	22,09
TOTAL PARTIDA		390,29

0802010021MT_ ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA

Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

Mano de obra		76,03
Maquinaria		10,80
Resto de obra y materiales		286,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	373,18
		Costes indirectos 6%	22,39
		TOTAL PARTIDA	395,57
SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	
		Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.	
		Mano de obra	3,66
		Resto de obra y materiales	0,56
		Suma la partida	4,22
		Costes indirectos 6%	0,25
		TOTAL PARTIDA	4,47
08010205_RH5	m	CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16	
		Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.	
		Mano de obra	13,70
		Resto de obra y materiales	21,89
		Suma la partida	35,59
		Costes indirectos 6%	2,14
		TOTAL PARTIDA	37,73
PNEmpalme240	ud	EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2	
		Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.	
		Mano de obra	56,46
		Resto de obra y materiales	175,26
		Suma la partida	231,72
		Costes indirectos 6%	13,90
		TOTAL PARTIDA	245,62
ENSAYO_MT	ud	UD. ENSAYO DE CONDUCTORES DE LA LÍNEA DE MT	
		Ensayo de conductores de la línea de mt (radar) consistente en identificación de circuitos, medición de aislamiento entre sus diferente partes, según procedimiento ENDESA, incluso certificado de reconocimiento realizado por organismo de control homologado por ENDESA para instalación de C.T. y línea de media tensión.	
		Mano de obra	112,92
		Resto de obra y materiales	1.141,78
		Suma la partida	1.254,70
		Costes indirectos 6%	75,28
		TOTAL PARTIDA	1.329,98
01.02		OBRAS DE DRENAJE ARROYO SAN CARLOS	
Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	
		Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.	
		Mano de obra	0,11
		Maquinaria	2,92
		Suma la partida	3,03

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6%	0,18
		TOTAL PARTIDA		3,21

020301001 m² REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO

Regularización y compactación del terreno hasta el 100 % Proctor modificado

Mano de obra		0,13
Maquinaria		0,87
Suma la partida		1,00
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,06

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		2,18
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,37

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		4,36
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		18,44
Suma la partida		27,14
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,77

03.01.03 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

Mano de obra		1,50
Maquinaria		2,27
Resto de obra y materiales		82,43
Suma la partida		86,20
Costes indirectos	6%	5,17
TOTAL PARTIDA		91,37

ODT4X2 ml MARCO PREF. 3X3X1.5 H.T=4.0+TRAFICO(IAP 2011)

Marco prefabricado de hormigón armado de 3x3x1.5 M hasta altura de tierras máx. 4m y carga de tráfico según iap, incluso colocación de las piezas que conforman el marco , totalmente instalado.

Mano de obra		23,93
Maquinaria		48,62
Resto de obra y materiales		1.883,56
Suma la partida		1.956,11
Costes indirectos	6%	117,37
TOTAL PARTIDA		2.073,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

020202002 m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS

Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.

Mano de obra		5,37
Maquinaria		2,96
Resto de obra y materiales		23,65
Suma la partida		31,98
Costes indirectos	6%	1,92
TOTAL PARTIDA		33,90

061014PN m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES

Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.

Mano de obra		4,06
Maquinaria		7,40
Resto de obra y materiales		12,37
Suma la partida		23,83
Costes indirectos	6%	1,43
TOTAL PARTIDA		25,26

020201006PN m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2

Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.

Mano de obra		0,37
Resto de obra y materiales		1,08
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		1,54

EscolleraHormg m³ ESCOLLERA HORMIGONADA EN FONDOS DE EXCAVACIÓN

Aporte, extendido y colocación de escollera hormigonada de 0,5 a 1 tn con material procedente de prestamos, en fondos de excavación, con hormigón hm-20/p/20-xc1.

Mano de obra		3,71
Maquinaria		16,80
Resto de obra y materiales		75,22
Suma la partida		95,73
Costes indirectos	6%	5,74
TOTAL PARTIDA		101,47

Escollera05 m³ ESCOLLERA DE 0,5 TN DE PROTECCIÓN DE TALUDES Y CAUCE

Escollera de 0,5 tn de protección de taludes y cauce, incluido formación de aletas, colocada con retroexcavadora conforme a planos de proyecto. Medido según perfil teórico. Totalmente

Mano de obra		11,13
Maquinaria		16,80
Resto de obra y materiales		50,36
Suma la partida		78,29
Costes indirectos	6%	4,70
TOTAL PARTIDA		82,99

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

PN_020201006 m² IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS

Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²

Mano de obra		2,77
Resto de obra y materiales		8,79
Suma la partida		11,56
Costes indirectos	6%	0,69
TOTAL PARTIDA		12,25

01.03 GLORIETA DE ACCESO

01.3.1 DEMOLICIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Demo-bordill m DEMOLICIÓN DE BORDILLO

Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico. Incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.

Mano de obra		1,83
Maquinaria		13,76
Suma la partida		15,59
Costes indirectos	6%	0,94
TOTAL PARTIDA		16,53

Demo-acera m² DEMOLICIÓN DE ACERA

Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior, de hasta 20 cm espesor total, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.

Mano de obra		3,71
Maquinaria		7,50
Suma la partida		11,21
Costes indirectos	6%	0,67
TOTAL PARTIDA		11,88

Demo-MBC m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIM. MEZCLA BITUM.

Demolición y levantado de pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a camión.

Mano de obra		2,77
Maquinaria		7,50
Suma la partida		10,27
Costes indirectos	6%	0,62
TOTAL PARTIDA		10,89

0102012 m CORTE DE PAVIMENTO CON MÁQUINA SERRADORA

Corte de pavimento con máquina serradora

Mano de obra		2,01
Maquinaria		0,76
Suma la partida		2,77
Costes indirectos	6%	0,17
TOTAL PARTIDA		2,94

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Desbroce_01 m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

Mano de obra		0,11
Maquinaria		2,92
Suma la partida		3,03
Costes indirectos	6%	0,18
TOTAL PARTIDA		3,21

PN.B.DEMFAR ud RETIRADA DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN EXISTENTES

Retirada de farolas (postes, báculos y luminarias) existentes, incluso carga y transporte a acopio en obra.

Mano de obra		40,33
Maquinaria		100,10
Suma la partida		140,43
Costes indirectos	6%	8,43
TOTAL PARTIDA		148,86

PN.B.DEMFAR1 ud REPOSICIÓN DE ALUMBRADO

Reposición de farolas (postes, báculos y luminarias), excavación, relleno de zanja, canalización doble pe corrugado 90mm, cimentación 50x50x100, arqueta, tapa, conductores, sellados, toma de tierra incluso carga y transporte a vertedero. Totalmente instalado y en funcionamiento.

Mano de obra		120,99
Maquinaria		133,69
Resto de obra y materiales		426,99
Suma la partida		681,67
Costes indirectos	6%	40,90
TOTAL PARTIDA		722,57

01AST ud DESMONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO

Desmontaje de señales de tráfico, con medios mecánicos, incluso carga a elemento de transporte o depósito en cuba de residuos.

Mano de obra		5,65
Maquinaria		4,62
Suma la partida		10,27
Costes indirectos	6%	0,62
TOTAL PARTIDA		10,89

PNPseñ ud REPOSICIÓN SEÑAL VERTICAL

Reposición y colocación señal de tráfico previamente retirada.

Mano de obra		5,48
Resto de obra y materiales		8,96
Suma la partida		14,44
Costes indirectos	6%	0,87
TOTAL PARTIDA		15,31

PNCIMENT ud CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	3,66
		Resto de obra y materiales	5,39
		Suma la partida	9,05
		Costes indirectos 6%	0,54
		TOTAL PARTIDA	9,59
PN.B.DEMOCUN	m³	DEMOLICIÓN DE CUNETA HORMIGÓN EN MASA, CUALQUIER ESPESOR	

Demolición de cuneta de hormigón en masa, de cualquier espesor, incluso carga, transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido.

Mano de obra	3,82
Maquinaria	3,80
Suma la partida	7,62
Costes indirectos 6%	0,46
TOTAL PARTIDA	8,08

Demo-canal m DEMOLICIÓN DE CANALIZACIÓN DE CUALQ. TIPO I/POZO

Demolición, desmontaje y retirada de canalización existente de cualquier tipo y diámetro, excepto fibrocemento, incluso prisma si hubiera, arquetas, pozos e imbornales, incluyendo excavación para descubrir el servicio, desconexión y carga en camión.

Mano de obra	10,22
Maquinaria	9,38
Suma la partida	19,60
Costes indirectos 6%	1,18
TOTAL PARTIDA	20,78

5.2.2 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

Mano de obra	3,71
Maquinaria	1,92
Resto de obra y materiales	54,36
Suma la partida	59,99
Costes indirectos 6%	3,60
TOTAL PARTIDA	63,59

UMOL1002148 m TUBERÍA PVC DN800

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra	16,72
Maquinaria	7,59
Resto de obra y materiales	248,82
Suma la partida	273,13

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Costes indirectos 6%		16,39
TOTAL PARTIDA.....		289,52

TUBO PE 90 m TUB.PE100 PN16 D=90 MM 10% AC

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 90 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación de fondo de zanja, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra.

Mano de obra		1,11
Resto de obra y materiales		16,58
Suma la partida		17,69
Costes indirectos 6%		1,06
TOTAL PARTIDA.....		18,75

TUBO PE 32 m TUB.BD PN6 D=32 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria.....		0,06
Resto de obra y materiales		1,62
Suma la partida		2,43
Costes indirectos 6%		0,15
TOTAL PARTIDA.....		2,58

N_080105002 m CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM

Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		11,72
Suma la partida		15,38
Costes indirectos 6%		0,92
TOTAL PARTIDA.....		16,30

N_09070378 m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2

Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		1,11
Resto de obra y materiales		9,82
Suma la partida		10,93
Costes indirectos 6%		0,66
TOTAL PARTIDA.....		11,59

4x110mm ml CANALIZACIÓN 4X110 MM PVC

Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con cuatro tubos de PVC rígido doble pared de 110 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.40M, incluso guía y tapones en ambos extremos arquetas, sin incluir excavación ni relleno posterior.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		2,31
		Maquinaria		0,01
		Resto de obra y materiales		32,07
		Suma la partida		34,39
		Costes indirectos	6%	2,06
		TOTAL PARTIDA		36,45

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

060205001 m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

Mano de obra		2,19
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		84,20
Suma la partida		86,66
Costes indirectos	6%	5,20
TOTAL PARTIDA		91,86

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U14ZHP040 ud POZO PREF HA M-H D=80cm h=4,00 m.

Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 80 cm. De diámetro interior y de 4,00 m. De altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/b/30/xc2 de 20 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón armado, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. De altura, con junta de goma y cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

Mano de obra		102,64
Maquinaria		44,30
Resto de obra y materiales		886,57
Suma la partida		1.033,51
Costes indirectos	6%	62,01
TOTAL PARTIDA		1.095,52

ArqB ud ARQ. CLASE B "80x80x80"

Arqueta clase b prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.

Mano de obra		38,81
Maquinaria		6,95
Resto de obra y materiales		427,57
Suma la partida		473,33
Costes indirectos	6%	28,40
TOTAL PARTIDA		501,73

ArqC ud ARQ. CLASE C "90x120x90"

Arqueta clase c prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.

Mano de obra		38,81
Maquinaria		6,95
Resto de obra y materiales		733,78
Suma la partida		779,54
Costes indirectos	6%	46,77
TOTAL PARTIDA		826,31

01.3.2 MOVIMENTO DE TIERRAS

Desbroce_01 m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

Mano de obra		0,11
Maquinaria		2,92
Suma la partida		3,03
Costes indirectos	6%	0,18
TOTAL PARTIDA		3,21

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		2,18
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,37

01.13_01In Situ m³ TERRAPLEN DE SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

Terraplén de suelo tolerable procedente de excavación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		1,83
Suma la partida		2,20
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,33

01.13_01 m³ TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN

Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		0,49
Maquinaria		1,60
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		5,72
Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		6,06

SueloSelecc m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

Mano de obra		0,77
Maquinaria		2,82
Resto de obra y materiales		5,33
Suma la partida		8,92
Costes indirectos	6%	0,54
TOTAL PARTIDA		9,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.3.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

SueloSelecc m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

Mano de obra		0,77
Maquinaria		2,82
Resto de obra y materiales		5,33
Suma la partida		8,92
Costes indirectos	6%	0,54
TOTAL PARTIDA		9,46

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		4,36
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		18,44
Suma la partida		27,14
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,77

SueloAdec m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		0,96
Resto de obra y materiales		5,24
Suma la partida		7,05
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		7,47

MBC-AC16 tn M.B.C. AC 16 SURF 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa, AC 16 surf s 50/70 (tipo s-12) en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		10,65
Maquinaria		3,86
Resto de obra y materiales		60,93
Suma la partida		75,44
Costes indirectos	6%	4,53
TOTAL PARTIDA		79,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MBC-AC22 tn M.B.C. AC 22 BIN 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa, AC 22 bin s 50/70 en capa de base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		10,65
Maquinaria		4,07
Resto de obra y materiales		59,04
Suma la partida		73,76
Costes indirectos	6%	4,43
TOTAL PARTIDA		78,19

HormSecoHM-20 m3 HORMIGÓN SECO COMPACTADO HM-20 CON FIBRAS

Hormigón seco compactado hm-20/s/20-x0 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3 en pavimento. Vibrado, extendido y formación de juntas longitudinales al eje y transversales en oblicuo cada 4 m. Medido sobre perfil teórico

Mano de obra		14,58
Maquinaria		0,88
Resto de obra y materiales		86,90
Suma la partida		102,36
Costes indirectos	6%	6,14
TOTAL PARTIDA		108,50

RiegoCurad m² RIEGO DE CURADO ECR-1 1KG/M2

Riego de curado realizado con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra		0,09
Maquinaria		0,42
Resto de obra y materiales		0,43
Suma la partida		0,94
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,00

RiegoAdh m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra		0,09
Maquinaria		0,07
Resto de obra y materiales		0,21
Suma la partida		0,37
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,39

SoleraHorm m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

Mano de obra		9,26
Maquinaria		0,48
Resto de obra y materiales		12,90
Suma la partida		22,64
Costes indirectos	6%	1,36
TOTAL PARTIDA		24,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

PavimBoton m² PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO USO EXTERIOR

Pavimento baldosa de terrazo abotonado uso exterior con marcado CE, resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. . Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones, y de tipo direccional ranurada. Colocada sobre capa de mortero m-5. Sellado de juntas entre baldosas con lechada de cemento. Sin losa de hormigón, limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

Mano de obra		16,21
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		14,67
Suma la partida		31,45
Costes indirectos	6%	1,89
TOTAL PARTIDA		33,34

seguro m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM

Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

Mano de obra		9,45
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		24,20
Suma la partida		34,22
Costes indirectos	6%	2,05
TOTAL PARTIDA		36,27

BordA2 m BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20X10/9 CM

Bordillo de hormigón tipo a-2 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10x9 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		10,91
Suma la partida		16,27
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		17,25

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

BordilloC3 m BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28X17 CM

Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340, resistencia r-6, bicapa, color gris, de 28 cm de alto, 17 cm de ancho y chaflán de 14x3 cm, arista exterior biselada, colocado sobre apoyo de hormigón hm-20/p/20-x0, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones.

Mano de obra		10,28
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		12,64
Suma la partida		23,49
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		24,90

DrenFr200 m DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.

Mano de obra		1,50
Maquinaria		5,55
Resto de obra y materiales		20,19
Suma la partida		27,24
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,87

TierraVeg.Acop m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

Mano de obra		1,55
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		2,27
Suma la partida		7,65
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		8,11

01.3.4 MURO CONTENCIÓN

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		3,12
		Resto de obra y materiales		0,24
		Suma la partida		5,04
		Costes indirectos	6%	0,30
		TOTAL PARTIDA		5,34
03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA		
		Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.		
		Mano de obra		1,50
		Maquinaria		2,27
		Resto de obra y materiales		82,43
		Suma la partida		86,20
		Costes indirectos	6%	5,17
		TOTAL PARTIDA		91,37
03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS		
		Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.		
		Mano de obra		8,37
		Maquinaria		4,54
		Resto de obra y materiales		96,81
		Suma la partida		109,72
		Costes indirectos	6%	6,58
		TOTAL PARTIDA		116,30
03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS		
		Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.		
		Mano de obra		0,24
		Maquinaria		0,05
		Resto de obra y materiales		1,55
		Suma la partida		1,84
		Costes indirectos	6%	0,11
		TOTAL PARTIDA		1,95
0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS		
		Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje		
		Mano de obra		13,96
		Maquinaria		0,65
		Resto de obra y materiales		3,63
		Suma la partida		18,24
		Costes indirectos	6%	1,09
		TOTAL PARTIDA		19,33
AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS		
		Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.		
		Mano de obra		12,90
		Maquinaria		12,96
		Resto de obra y materiales		7,74

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	33,60
		Costes indirectos 6%	2,02
		TOTAL PARTIDA	35,62
PN_020201006	m²	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS	
		Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²	
		Mano de obra	2,77
		Resto de obra y materiales	8,79
		Suma la partida	11,56
		Costes indirectos 6%	0,69
		TOTAL PARTIDA	12,25
AIMPNDREN1	m²	NAPA DRENANTE PARA PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	
		Lámina de napa drenante de espesor de 20 mm, constituida por nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de superficies en contacto con el terreno, totalmente colocada, incluso p.P. Solapes.	
		Mano de obra	27,10
		Resto de obra y materiales	3,63
		Suma la partida	30,73
		Costes indirectos 6%	1,84
		TOTAL PARTIDA	32,57
020201006PN	m²	GEOTEXTIL NT 200gr/m2	
		Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.	
		Mano de obra	0,37
		Resto de obra y materiales	1,08
		Suma la partida	1,45
		Costes indirectos 6%	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,54
020202002	m³	RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS	
		Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	
		Mano de obra	5,37
		Maquinaria	2,96
		Resto de obra y materiales	23,65
		Suma la partida	31,98
		Costes indirectos 6%	1,92
		TOTAL PARTIDA	33,90
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	
		Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	
		Mano de obra	2,74
		Maquinaria	2,49
		Suma la partida	5,23
		Costes indirectos 6%	0,31

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	5,54

061014PN m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES

Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.

Mano de obra		4,06
Maquinaria		7,40
Resto de obra y materiales		12,37
Suma la partida		23,83
Costes indirectos	6%	1,43
TOTAL PARTIDA		25,26

Valla.met1.4 m VALLADO METÁLICO DE PERFILES PARA EMPOTRAR

Módulo de vallado metálico, formado por perfiles huecos de sección circular, de acero galvanizado (z 275), acabado lacado en color ral de 2 mm de espesor, 80 mm de diámetro y 2300 mm de altura, con una separación máxima de 100 mm entre los perfiles, con tapa superior semiesférica de plástico y una base horizontal metálica, de 80x140 mm, fijada a los perfiles mediante soldadura, para empotrar 300 mm en muro de hormigón.

Mano de obra		18,58
Resto de obra y materiales		385,14
Suma la partida		403,72
Costes indirectos	6%	24,22
TOTAL PARTIDA		427,94

Baran1.20 m BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA API-1

Barandilla metálica fabricada con perfiles tubulares de sección rectangular de acero galvanizado, colocada mediante placas de anclaje, pasamanos y fijaciones de 80x40x1,5 mm, barras verticales interiores cada 15 cm soldadas a base superior e inferior de 25x25x1,5 mm y bases de 60x25x1,5 mm con una altura de 1,04 m, terminado.

Mano de obra		18,55
Maquinaria		1,27
Resto de obra y materiales		51,23
Suma la partida		71,05
Costes indirectos	6%	4,26
TOTAL PARTIDA		75,31

01.3.5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

01.3.5.1 SEÑALIZACION HORIZONTAL

SH020 m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM

Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

Mano de obra		0,74
Maquinaria		0,16
Resto de obra y materiales		0,18
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,14

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

12H14 m PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 CM TIPOS M-4.1 Y M-4.2

Pintura blanca acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, lineal de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.

Mano de obra		6,40
Maquinaria		0,10
Resto de obra y materiales		1,09
Suma la partida		7,59
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		8,05

12H16 m² PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS

Pintura acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, incluso limpieza previa de superficie.

Mano de obra		5,71
Maquinaria		9,08
Resto de obra y materiales		2,17
Suma la partida		16,96
Costes indirectos	6%	1,02
TOTAL PARTIDA		17,98

01.3.5.2 SEÑALIZACION VERTICAL

PN16020110 ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M ACABADO PINTADO NORMAL

Señal circular de reglamentación de 0,60 m retrorreflexión 2. De diámetro en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

Mano de obra		9,14
Resto de obra y materiales		116,30
Suma la partida		125,44
Costes indirectos	6%	7,53
TOTAL PARTIDA		132,97

PN16020102 ud SEÑAL TRIANG. 0,90 M. PINTADO NORMAL

Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m retrorreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

Mano de obra		9,14
Resto de obra y materiales		160,40
Suma la partida		169,54
Costes indirectos	6%	10,17
TOTAL PARTIDA		179,71

PNPOSTE ud SUMIN. Y MONTAJE DE POSTE SECCIÓN RECTANGULAR 80X40X2 MM.

Suministro y montaje de poste de acero galvanizado sección rectangular 80x40x2 mm, sobre cimentación, totalmente acabado.

Mano de obra		5,48
Resto de obra y materiales		11,20
Suma la partida		16,68
Costes indirectos	6%	1,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	17,68

PNCIMENT ud CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		5,39
Suma la partida		9,05
Costes indirectos	6%	0,54
TOTAL PARTIDA		9,59

01.3.6 DESVÍOS AL TRÁFICO

700.0110 m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 CM

Marca vial tipo ii (rw) de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica de base solvente, de 15 cm de ancho i/ limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,13
Resto de obra y materiales		0,25
Suma la partida		0,42
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,45

700.0130b m² MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS

Marca vial de tipo ii (rw), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica de base solvente, en símbolos y cebreados i/ limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).

Mano de obra		1,88
Maquinaria		3,44
Resto de obra y materiales		1,65
Suma la partida		6,97
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		7,39

701.0040 ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

Mano de obra		22,33
Maquinaria		9,70
Resto de obra y materiales		193,56
Suma la partida		225,59
Costes indirectos	6%	13,54
TOTAL PARTIDA		239,13

701.0080 ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2

Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.

Mano de obra		22,33
Maquinaria		9,70
Resto de obra y materiales		175,01
Suma la partida		207,04
Costes indirectos	6%	12,42
TOTAL PARTIDA		219,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

701.0240 m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3

Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase ra3, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.

Mano de obra		26,99
Maquinaria		14,90
Resto de obra y materiales		364,66
Suma la partida		406,55
Costes indirectos	6%	24,39
TOTAL PARTIDA		430,94

703.0080 ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM, DE CLASE RA2

Panel direccional de 160x40 cm y retrorreflactancia clase ra2 i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.

Mano de obra		18,57
Maquinaria		6,90
Resto de obra y materiales		214,13
Suma la partida		239,60
Costes indirectos	6%	14,38
TOTAL PARTIDA		253,98

702.0020 ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS

Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras.

Mano de obra		1,30
Resto de obra y materiales		5,43
Suma la partida		6,73
Costes indirectos	6%	0,40
TOTAL PARTIDA		7,13

P09BALLUM ud BALIZA LUMINOSA TIPO TL-2 C/ CÉLULA FOTOELÉCTRICA

Baliza luminosa de brillo intermitente tipo tl-2 con célula fotoeléctrica de activación, batería de alimentación, incluso instalación

Mano de obra		1,83
Resto de obra y materiales		75,93
Suma la partida		77,76
Costes indirectos	6%	4,67
TOTAL PARTIDA		82,43

P09BRRIGPORT m BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1

Barrera rígida de hormigón, tipo td-1, prefabricada, colocada incluso todos los transportes y medios izado

Mano de obra		1,83
Resto de obra y materiales		35,40
Suma la partida		37,23
Costes indirectos	6%	2,23
TOTAL PARTIDA		39,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.04 PAVIMENTO FONOABSORBENTE

C04.1.1.2 m²cm FRESADO MBC

Fresado de firme de mezcla bituminosa caliente existente, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material resultante a lugar de acopio, conforme al resto de documentos del presente proyecto y prescripciones de la D.F.

Mano de obra		0,08
Maquinaria		0,46
Suma la partida		0,54
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,57

RiegoAdh m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra		0,09
Maquinaria		0,07
Resto de obra y materiales		0,21
Suma la partida		0,37
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,39

02SMA8NFU tn MBC TIPO BBTM 11B PMBC 45/80-60 EN CAPA DE RODADURA 4CM

Capa de 4cm de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11b pmbc 45/80-60 c y 2,5 t/m3 de densidad, extendida y compactada, incluso limpieza barrido, betún y fíller, y p.P. De medios manuales y mecánicos.

Mano de obra		13,89
Maquinaria		3,47
Resto de obra y materiales		65,76
Suma la partida		83,12
Costes indirectos	6%	4,99
TOTAL PARTIDA		88,11

01.05 PANTALLA ACÚSTICA

01.5.1 PANTALLA

U16E340 m DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN BARRERA SEGURIDAD

Desmontaje y recolocación de barrera de seguridad existente, incluyendo las siguientes operaciones: Desmontaje de barrera de simple o doble onda, extracción de postes de cualquier tipo, incluso desmontaje/montaje de protecciones tubulares postes para protección motociclistas, transporte indicado por la dirección de obra, suministro e hincado de postes tubulares 120x55 mm de acero galvanizado, de 1,50 m de longitud, recolocación de la barrera retirada incluso conectores, separadores, captafaros, y tornillería necesarios, totalmente terminada. Incluso reposición de elementos dañados durante la ejecución.

Mano de obra		4,29
Maquinaria		12,25
Resto de obra y materiales		15,62

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		32,16
		Costes indirectos	6%	1,93
		TOTAL PARTIDA		34,09

Desbroce_01 m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

Mano de obra		0,11
Maquinaria		2,92
Suma la partida		3,03
Costes indirectos	6%	0,18
TOTAL PARTIDA		3,21

HA-500G m² PANTALLA ANTIRUIDO CON PANELES TIPO SANDWICH ACERO GALVANIZADO

Pantalla antiruido formada con paneles metálicos tipo "sándwich" de chapa de acero perforada, acero galvanizado en caliente y termocalado, altamente absorbente acústico tipo ad abs 500 o au.06, Sin incluir murete de hormigón, perfiles y cimentación, incluso colocación mediante grúa, totalmente instalado. Modelo ha-500-g de la casa comercial hiasa o similar. I/trabajos nocturnos

Mano de obra		4,56
Maquinaria		8,26
Resto de obra y materiales		71,82
Suma la partida		84,64
Costes indirectos	6%	5,08
TOTAL PARTIDA		89,72

671.0330 m PILOTE DE DIÁMETRO 800 MM CON BARRENA CONTINUA, I/ ARMADO HASTA 25 M

Perforación de pilote de diámetro de 800 mm con barrena continua, incluso armado. I/ corona de widia para la excavación en roca i/trabajos nocturnos

Mano de obra		7,75
Maquinaria		23,01
Resto de obra y materiales		47,95
Suma la partida		78,71
Costes indirectos	6%	4,72
TOTAL PARTIDA		83,43

03.01.05.HA m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

Mano de obra		8,37
Maquinaria		4,54
Resto de obra y materiales		96,81
Suma la partida		109,72
Costes indirectos	6%	6,58
TOTAL PARTIDA		116,30

03.01.02.B5 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

Mano de obra		0,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales	1,55
		Suma la partida	1,84
		Costes indirectos 6%	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,95

PNPLACA1 ud PLACA DE ANCLAJE 40X40 CM E=18 MM I/PERNOS

Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 40x40 cm y espesor 18 mm, en palastro de acero laminado en caliente estructural s-275 jr s/une en 10025 y une en 10 210-1, trabajado y colocado, según normativa vigente, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según une 14003 1ª r, pernos de acero b500s roscado anclados, según detalles y cuadros de armado, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, incluso platabandas, incluso nivelación con mortero autonivelante sin retracción, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio. Incluido galvanizado y acabado pintado. I/trabajos nocturnos

Mano de obra		9,98
Resto de obra y materiales		135,50
Suma la partida		145,48
Costes indirectos	6%	8,73
TOTAL PARTIDA		154,21

U49bis kg ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE

Acero laminado y galvanizado en caliente termocalado, estructural s275jr en chapas y perfiles laminados i/ p.P. De despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, protección anti-corrosión totalmente montado. I/trabajos nocturnos

Mano de obra		0,37
Maquinaria		1,35
Resto de obra y materiales		2,50
Suma la partida		4,22
Costes indirectos	6%	0,25
TOTAL PARTIDA		4,47

0502001 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

Mano de obra		13,96
Maquinaria		0,65
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		18,24
Costes indirectos	6%	1,09
TOTAL PARTIDA		19,33

PNPseñ ud REPOSICIÓN SEÑAL VERTICAL

Reposición y colocación señal de tráfico previamente retirada.

Mano de obra		5,48
Resto de obra y materiales		8,96
Suma la partida		14,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6%	0,87
		TOTAL PARTIDA		15,31

PNCIMENT ud CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		5,39
Suma la partida		9,05
Costes indirectos	6%	0,54
TOTAL PARTIDA		9,59

01.5.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

01.5.2.1 HORIZONTAL

12H96 m PINTURA TEMPORAL AMARILLA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE TIPO II (RR) BANDA MEDIA DE 20 CM EN OBRAS

Pintura amarilla temporal (tipo t) termoplástica en caliente, usada durante la ejecución de las obras de ancho medio 20 cm, de retroreflectancia tipo ii (rr),; I/ preparación de superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada) conforme al resto de documentos del presente proyecto y la criterios de la D.F.

Mano de obra		0,04
Maquinaria		0,02
Resto de obra y materiales		0,57
Suma la partida		0,63
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		0,67

fresadora_pint m² BORRADO DE PINTURA MEDIANTE FRESADO

Fresado de pavimento y pintura medio de 1 cm. Incluso carga a elemento de transporte o contenedor de RDC a pie de obra. Totalmente terminado incluso pp. De pequeño ,material, maquinaria y mano de obra.

Mano de obra		4,58
Maquinaria		2,76
Suma la partida		7,34
Costes indirectos	6%	0,44
TOTAL PARTIDA		7,78

SH020 m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM

Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

Mano de obra		0,74
Maquinaria		0,16
Resto de obra y materiales		0,18
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,14

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.5.2.2 VERTICAL

16020109N ud SEÑAL TRIANG. 1,35 M. ALTA INTENSIDAD (NIVEL II)

Señal triangular de advertencia de peligro de 1,35 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.

Mano de obra		9,14
Maquinaria		3,47
Resto de obra y materiales		231,48
Suma la partida		244,09
Costes indirectos	6%	14,65
TOTAL PARTIDA		258,74

16020117n ud SEÑAL CIRCULAR 0,90 M. ALTA INTENSIDAD (NIVEL II)

Señal circular de reglamentación de 0,90 m. De diámetro en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.

Mano de obra		9,14
Maquinaria		3,47
Resto de obra y materiales		250,13
Suma la partida		262,74
Costes indirectos	6%	15,76
TOTAL PARTIDA		278,50

14212324n ud SEÑAL RECTANGULAR HASTA 195 CM X 95 CM

Señal rectangular de dimensiones 195x95 cm con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.

Mano de obra		9,14
Maquinaria		3,47
Resto de obra y materiales		267,57
Suma la partida		280,18
Costes indirectos	6%	16,81
TOTAL PARTIDA		296,99

01.5.2.3 BALIZAMIENTO

1605003n ud BALIZA INTERMITENTE CÉLULA FOTOELÉCTRICA TL-2

Baliza intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, situada a pie de obra.

Mano de obra		0,18
Resto de obra y materiales		25,91
Suma la partida		26,09
Costes indirectos	6%	1,57
TOTAL PARTIDA		27,66

1605004n ud PILA PARA SU USO EN BALIZA INTERMITENTE

Pila para su uso en baliza intermitente a pie de obra.

Mano de obra		0,18
Resto de obra y materiales		2,89

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	3,07
		Costes indirectos 6%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,25

Newjersey.H ud BARRERA NEW JERSEY RÍGIDA DE HORMIGÓN 2x0,80x0,60 M

Barrera new jersey rígida de hormigón 2x0.80X0.60 Según normativa. Totalmente terminado incluso pp de pequeño material, maquinaria y piezas necesarias.

Mano de obra	22,15
Maquinaria.....	22,15
Resto de obra y materiales	19,44
Suma la partida	63,74
Costes indirectos 6%	3,82
TOTAL PARTIDA.....	67,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAP.02 URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR

02.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

02.01.01 DESVIO RED MT GLORIETA 6

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		1,68
Suma la partida		2,38
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		2,52

080102003 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,17
Resto de obra y materiales		4,07
Suma la partida		4,61
Costes indirectos	6%	0,28
TOTAL PARTIDA		4,89

080102003_50 m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

Mano de obra		0,91
Resto de obra y materiales		8,61
Suma la partida		9,52
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		10,09

060205001 m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

Mano de obra		2,19
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		84,20
Suma la partida		86,66
Costes indirectos	6%	5,20
TOTAL PARTIDA		91,86

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

NMM A2VISIBLE ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE

Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

Mano de obra		74,20
Maquinaria		10,80
Resto de obra y materiales		283,20
Suma la partida		368,20
Costes indirectos	6%	22,09
TOTAL PARTIDA		390,29

0502001 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

Mano de obra		13,96
Maquinaria		0,65
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		18,24
Costes indirectos	6%	1,09
TOTAL PARTIDA		19,33

AMCENI16031 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS

Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		12,96
Resto de obra y materiales		7,74
Suma la partida		33,60
Costes indirectos	6%	2,02
TOTAL PARTIDA		35,62

03.01.03 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

Mano de obra		1,50
Maquinaria		2,27
Resto de obra y materiales		82,43
Suma la partida		86,20
Costes indirectos	6%	5,17
TOTAL PARTIDA		91,37

03.01.05.HA m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

Mano de obra		8,37
Maquinaria		4,54
Resto de obra y materiales		96,81
Suma la partida		109,72
Costes indirectos	6%	6,58
TOTAL PARTIDA		116,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.01.02.B5 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

Mano de obra		0,24
Maquinaria		0,05
Resto de obra y materiales		1,55
Suma la partida		1,84
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		1,95

U.TAP.ARQ ud UNIDAD DE COLOCACIÓN DE TAPA PARA ARQUETA

Suministro y colocación de cerco y tapa para arqueta de registro de canalización eléctrica. Totalmente terminada y medida unidad.

Mano de obra		3,66
Maquinaria		10,80
Resto de obra y materiales		147,65
Suma la partida		162,11
Costes indirectos	6%	9,73
TOTAL PARTIDA		171,84

SELLADTUBO ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		4,22
Costes indirectos	6%	0,25
TOTAL PARTIDA		4,47

08010205_RH5 m CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16

Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.

Mano de obra		13,70
Resto de obra y materiales		21,89
Suma la partida		35,59
Costes indirectos	6%	2,14
TOTAL PARTIDA		37,73

DES_APO ud UD. DESMONTADO DE APOYOS DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN

Desmontaje de apoyo de línea aérea de media tensión existente, compuesto por corte del apoyo existente para su desmontaje con apoyo de camión grúa y rotura de cimentación con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso traslado de restos a cuba de residuos y limpieza.

Mano de obra		188,20
Maquinaria		274,67
Suma la partida		462,87
Costes indirectos	6%	27,77
TOTAL PARTIDA		490,64

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APO_C7000-16 ud UD. MONTAJE DE APOYO FIN DE LINEA C-7000-16-S1220

Montaje de apoyo fin de línea c-7000-16-s1220 de 16 m de altura total y 7000 kg en punta, compuesto por instalación de tramo del poyo pendientes de montaje (1 tramos), equipado de herrajes de cabeza para el montaje previsto, herrajes para sujeción de botellas terminales, herrajes para fijación de autoválvulas, 3 pararrayos autovalvulares de 36kv-21ka, 3 aisladores de cadena de 4 elementos incluso rótula y grapa, puesta a tierra de servicio, placas de señalización y peligro. Incluso traslado de los conductores para puesta en servicio de la instalación. Trabajos realizadas en corte de suministro incluso sábados o festivos.

Mano de obra		1.957,28
Maquinaria		415,38
Resto de obra y materiales		8.489,86
Suma la partida		10.862,52
Costes indirectos	6%	651,75
TOTAL PARTIDA		11.514,27

PNEmpalme240 ud EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2

Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.

Mano de obra		56,46
Resto de obra y materiales		175,26
Suma la partida		231,72
Costes indirectos	6%	13,90
TOTAL PARTIDA		245,62

DESCARGO_MT ud UD. EJECUCIÓN DE DESCARGOS EN LÍNEA DE MT SUBTERRÁNEA

Ejecución de descargos en línea de mt subterránea y ct compuesto por recepción de zona protegida, ejecución de estudio de seguridad, marcado de zona de trabajo, ejecución de trabajos del día de corte corriente, mano de obra y p.P. De material.

Mano de obra		94,10
Resto de obra y materiales		2.132,42
Suma la partida		2.226,52
Costes indirectos	6%	133,59
TOTAL PARTIDA		2.360,11

DERSUPER_MT ud DERECHOS DE SUPERVISION MT

Derechos de supervisión para redes de media tensión calculados según las tarifas vigentes en el momento de entregar las instalaciones al distribuidor eléctrico, en función del cálculo emitido por el distribuidor eléctrico en relación con las instalaciones de nueva extensión de red realizadas dentro de este proyecto. Serán abonados al distribuidor eléctrico según la legislación vigente (ENDESA) y se ajustaran al cálculo de los derechos presentado por el distribuidor.

Sin descomposición

Suma la partida		761,43
Costes indirectos	6%	45,69
TOTAL PARTIDA		807,12

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.02 OTROS

00.01 ud APEO DE ARBOLADO

Trabajos de tala de arbolado cualquier tipo de altura, con extracción mecánica de cepellón, tala y extracción de restos con transporte y gestión de residuos a vertedero homologado. Incluido troceado de ramas y tronco con motosierra, con sistema de atado si fuese necesario, retirada de leñas y todo tipo de restos a vacie autorizado y canon de vertido. Medidas de seguridad y señalización.

Mano de obra		42,73
Maquinaria		44,97
Resto de obra y materiales		1,75
Suma la partida		89,45
Costes indirectos	6%	5,37
TOTAL PARTIDA		94,82

OLOE_01 m DESMANTELAMIENTO OLEODUCTO

Desmantelamiento del oleoducto Málaga - Puertollano mediante la retirada del recubrimiento plástico de la tubería en los puntos de corte. Taladrado del tubo en la generatriz superior, apertura de registros de 200x200 mm en el punto más bajo de la traza. Aspirado de posibles líquidos a través de los registros. Realización del primer corte en frío. Realización de corte posteriores en caliente. Retirada de tubería a lugar seguro y taponado con hormigón de los extremos de la traza. Totalmente desmontado, incluyendo todos los estudios previos y las medidas de seguridad necesarias para la correcta ejecución, la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin carga ni transporte a vertedero ni canon de vertido.

Mano de obra		277,15
Maquinaria		49,11
Suma la partida		326,26
Costes indirectos	6%	19,58
TOTAL PARTIDA		345,84

02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desbroce_01 m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

Mano de obra		0,11
Maquinaria		2,92
Suma la partida		3,03
Costes indirectos	6%	0,18
TOTAL PARTIDA		3,21

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Desbroce_02 m³ DESBROCE, LIMPIEZA DEL TERRENO Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas y acopio de la tierra vegetal necesaria para uso en las zonas verdes de la actuación, ubicada en zona adecuada para su posterior uso, incluyendo las siguientes operaciones: Carga a elemento de transporte, primer transporte interno a lugar de acopio, extendido y manipulación de acopio, segunda carga a elemento de transporte y transporte interno a zona de empleo en espacios libres. Medida en perfil natural.

Mano de obra		0,24
Maquinaria		8,71
Suma la partida		8,95
Costes indirectos	6%	0,54
TOTAL PARTIDA		9,49

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		2,18
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,37

01.13_01In Situ m³ TERRAPLEN DE SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN

Terraplén de suelo tolerable procedente de excavación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		1,83
Suma la partida		2,20
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,33

01.13_01 m³ TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN

Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		0,49
Maquinaria		1,60
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		5,72
Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		6,06

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SueloSelecc m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

Mano de obra		0,77
Maquinaria		2,82
Resto de obra y materiales		5,33
Suma la partida		8,92
Costes indirectos	6%	0,54
TOTAL PARTIDA		9,46

02.03 MUROS DE CONTENCIÓN

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

03.01.03 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

Mano de obra		1,50
Maquinaria		2,27
Resto de obra y materiales		82,43
Suma la partida		86,20
Costes indirectos	6%	5,17
TOTAL PARTIDA		91,37

03.01.05.H25b m³ HORMIGÓN HA-25/B/30/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/b/30/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

Mano de obra		8,37
Maquinaria		4,54
Resto de obra y materiales		101,85
Suma la partida		114,76
Costes indirectos	6%	6,89
TOTAL PARTIDA		121,65

03.01.02.B5 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		0,24
		Maquinaria		0,05
		Resto de obra y materiales		1,55
		Suma la partida		1,84
		Costes indirectos	6%	0,11
		TOTAL PARTIDA		1,95

0502001 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

Mano de obra		13,96
Maquinaria		0,65
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		18,24
Costes indirectos	6%	1,09
TOTAL PARTIDA		19,33

AMCENI16031 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS

Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		12,96
Resto de obra y materiales		7,74
Suma la partida		33,60
Costes indirectos	6%	2,02
TOTAL PARTIDA		35,62

PN_020201006 m² IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS

Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²

Mano de obra		2,77
Resto de obra y materiales		8,79
Suma la partida		11,56
Costes indirectos	6%	0,69
TOTAL PARTIDA		12,25

AIMPNDREN1 m² NAPA DRENANTE PARA PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO

Lámina de napa drenante de espesor de 20 mm, constituida por nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de superficies en contacto con el terreno, totalmente colocada, incluso p.P. Solapes.

Mano de obra		27,10
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		30,73
Costes indirectos	6%	1,84
TOTAL PARTIDA		32,57

020201006PN m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2

Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		0,37
		Resto de obra y materiales		1,08
		Suma la partida		1,45
		Costes indirectos	6%	0,09
		TOTAL PARTIDA		1,54

020202002 m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS

Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.

Mano de obra		5,37
Maquinaria		2,96
Resto de obra y materiales		23,65
Suma la partida		31,98
Costes indirectos	6%	1,92
TOTAL PARTIDA		33,90

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

061014PN m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES

Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.

Mano de obra		4,06
Maquinaria		7,40
Resto de obra y materiales		12,37
Suma la partida		23,83
Costes indirectos	6%	1,43
TOTAL PARTIDA		25,26

02.04 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

SueloSelecc m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

Mano de obra		0,77
Maquinaria		2,82
Resto de obra y materiales		5,33
Suma la partida		8,92
Costes indirectos	6%	0,54
TOTAL PARTIDA		9,46

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		4,36

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		4,34
		Resto de obra y materiales		18,44
		Suma la partida		27,14
		Costes indirectos	6%	1,63
		TOTAL PARTIDA		28,77

SueloAdec m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		0,96
Resto de obra y materiales		5,24
Suma la partida		7,05
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		7,47

MBC-AC16 tn M.B.C. AC 16 SURF 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa, AC 16 surf s 50/70 (tipo s-12) en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		10,65
Maquinaria		3,86
Resto de obra y materiales		60,93
Suma la partida		75,44
Costes indirectos	6%	4,53
TOTAL PARTIDA		79,97

MBC-AC22 tn M.B.C. AC 22 BIN 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa, AC 22 bin s 50/70 en capa de base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		10,65
Maquinaria		4,07
Resto de obra y materiales		59,04
Suma la partida		73,76
Costes indirectos	6%	4,43
TOTAL PARTIDA		78,19

HormSecoHM-20 m3 HORMIGÓN SECO COMPACTADO HM-20 CON FIBRAS

Hormigón seco compactado hm-20/s/20-x0 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3 en pavimento. Vibrado, extendido y formación de juntas longitudinales al eje y transversales en oblicuo cada 4 m. Medido sobre perfil teórico

Mano de obra		14,58
Maquinaria		0,88
Resto de obra y materiales		86,90
Suma la partida		102,36
Costes indirectos	6%	6,14
TOTAL PARTIDA		108,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

RiegoAdh m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra		0,09
Maquinaria		0,07
Resto de obra y materiales		0,21
Suma la partida		0,37
Costes indirectos	6%	0,02
TOTAL PARTIDA		0,39

RiegoCurad m² RIEGO DE CURADO ECR-1 1KG/M2

Riego de curado realizado con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra		0,09
Maquinaria		0,42
Resto de obra y materiales		0,43
Suma la partida		0,94
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,00

Aparcam m² PAV. HORM.FRATASADO HA-25/P/20/XC1 E=20 CM

Pavimento de hormigón fratasado ha-25/p/20/xc1 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3, apoyado en lámina de polietileno galga 200, losa de hormigón de 20 cm, fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo. Incluso mallazo electrosoldado #15 de 6 mm, incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, totalmente terminado. Incluido p.P. Control de calidad.

Mano de obra		2,32
Maquinaria		1,37
Resto de obra y materiales		30,45
Suma la partida		34,14
Costes indirectos	6%	2,05
TOTAL PARTIDA		36,19

SoleraHorm m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

Mano de obra		9,26
Maquinaria		0,48
Resto de obra y materiales		12,90
Suma la partida		22,64
Costes indirectos	6%	1,36
TOTAL PARTIDA		24,00

SoleraHormE20cm m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor, con fibras de polipropileno 2-2,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

Mano de obra		9,26
Maquinaria		0,48
Resto de obra y materiales		17,38
Suma la partida		27,12
Costes indirectos	6%	1,63

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	28,75

PavHormBici m² PAV. CARRIL BICI FORMADO POR LOSA HORMI. E=15CM

Pavimento carril bici formado por una losa de hormigón fratasado ha-25/p/20/xc1 de 15 cm, con fibras de polipropileno 2-2,5 kg/m3. Incluso revestimiento rugoso con mortero de resina sintéticas de 2 mm de espesor, sellado con pinturas con terminación mate y dotación de 0,5 kg/m2. Incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, pigmentos , totalmente terminado.

Mano de obra		4,44
Maquinaria.....		0,67
Resto de obra y materiales		22,90
Suma la partida		28,01
Costes indirectos.....	6%	1,68
TOTAL PARTIDA.....		29,69

PavimBoton m² PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO USO EXTERIOR

Pavimento baldosa de terrazo abotonado uso exterior con marcado CE, resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. . Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones, y de tipo direccional ranurada. Colocada sobre capa de mortero m-5. Sellado de juntas entre baldosas con lechada de cemento. Sin losa de hormigón, limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

Mano de obra		16,21
Maquinaria.....		0,57
Resto de obra y materiales		14,67
Suma la partida		31,45
Costes indirectos.....	6%	1,89
TOTAL PARTIDA.....		33,34

seguro m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM

Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.

Mano de obra		9,45
Maquinaria.....		0,57
Resto de obra y materiales		24,20
Suma la partida		34,22
Costes indirectos.....	6%	2,05
TOTAL PARTIDA.....		36,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CalzAdoq m² ADOQUÍN E=8 CM EN CALZADA

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a confirmar por la D.F. Con marcado CE, de espesor 8 cm y tamaño 20x10 cm, colocado sobre arena-cemento 3/1, rasanteada, de 4 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado.
Características físico-mecánicas:
- Carga de rotura t >= 3,6 mpa
- Carga rotura por unidad de longitud (f) >= 250 n/mm²
- Resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado i
- Resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase 3 según cte. Valor declarado medio 75,0 - usrv
- Absorción de agua clase 2 marcado b
- Resistencia climática clase 2 marcado b. Absorción de agua % en masa <= 6%
Incluso p.P. De cortes de adoquín.

Mano de obra		16,21
Maquinaria		0,97
Resto de obra y materiales		17,74
Suma la partida		34,92
Costes indirectos	6%	2,10
TOTAL PARTIDA		37,02

AparcamAdoq m² ADOQUÍN E=6 CM EN ACERAS

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a confirmar por la D.F., Con marcado CE, de espesor mín. 6 cm y tamaño 20x10 cm, colocado sobre cama de arena cemento 3/1, rasanteada, de 4 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado.
Características físico-mecánicas:
- Carga de rotura t >= 3,6 mpa
- Carga rotura por unidad de longitud (f) >= 250 n/mm²
- Resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado i
- Resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase 3 según cte. Valor declarado medio 75,0 - usrv
- Absorción de agua clase 2 marcado b
- Resistencia climática clase 2 marcado b. Absorción de agua % en masa <= 6%
Incluso p.P. De cortes de adoquín.

Mano de obra		13,89
Maquinaria		0,97
Resto de obra y materiales		15,41
Suma la partida		30,27
Costes indirectos	6%	1,82
TOTAL PARTIDA		32,09

BordA2 m BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20X10/9 CM

Bordillo de hormigón tipo a-2 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10x9 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		10,91
Suma la partida		16,27
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		17,25

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

BordA2recto m BORDILLO HORM. TIPO RECTO (A2 S/BISEL)BICAPA, 20X10 CM

Bordillo de hormigón tipo recto (a-2 s/bisel) normalizado según une-en 1340 y une 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10 cm, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.

Mano de obra		4,79
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		10,91
Suma la partida		16,27
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		17,25

BordilloC3 m BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28X17 CM

Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340, resistencia r-6, bicapa, color gris, de 28 cm de alto, 17 cm de ancho y chaflán de 14x3 cm, arista exterior biselada, colocado sobre apoyo de hormigón hm-20/p/20-x0, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones.

Mano de obra		10,28
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		12,64
Suma la partida		23,49
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		24,90

TierraVeg.Acop m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

Mano de obra		1,55
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		2,27
Suma la partida		7,65
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		8,11

040801SBR m² PAV.CONTINUO DE CAUCHO SBR 30MM

Pavimento continuo de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m según UNE EN 1177, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado sbr de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho epdm de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta ral

Mano de obra		2,83
Resto de obra y materiales		87,34
Suma la partida		90,17
Costes indirectos	6%	5,41
TOTAL PARTIDA		95,58

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

AcerAlcorq m PLETINA DE CHAPA DE ACERO GALV. H=20 CM E=2 MM

Chapa de acero galvanizado de 20 cm de altura y 2 mm de espesor, para contención de tierras en zona verde, totalmente acabada.

Mano de obra		2,96
Resto de obra y materiales		5,03
Suma la partida		7,99
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		8,47

Matorr m² PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS, MACETA

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Santolina chamaecyparissus, chamaerops humilis (palmito), quercus coccífera (coscoja), pistaci lentiscus (lentisco), rhamnus alaternus (aladierna), rhamnus oleoides (espino negro), retama sphaerocarpa (retama amarilla), ephedra fragilis (coyunturera), cytisus malacitanus (escobón), capparis spinosa (alcaparro), lavandula stoechas (cantueso), helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		1,83
Maquinaria		0,42
Resto de obra y materiales		3,72
Suma la partida		5,97
Costes indirectos	6%	0,36
TOTAL PARTIDA		6,33

Albero m² PAVIMENTO TERRIZO CONTINUO ESTABILIZADO E=15CM EN PEATONALES

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, realizado con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme terrizo existente extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Medida la superficie ejecutada no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo,

Mano de obra		2,83
Maquinaria		2,14
Resto de obra y materiales		4,50
Suma la partida		9,47
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		10,04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DrenFr200 m DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.

Mano de obra		1,50
Maquinaria		5,55
Resto de obra y materiales		20,19
Suma la partida		27,24
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,87

UMOL1111819 m TUBERÍA PVC DN200

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		4,65
Resto de obra y materiales		19,12
Suma la partida		23,77
Costes indirectos	6%	1,43
TOTAL PARTIDA		25,20

ArqCiega ud ARQUETA CIEGA 40X40 CM PARA FILTRACIONES

Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de 1/2 pie de ladrillo perforado, sobre solera de hormigón de 15 cm, incluso tapa de hormigón, totalmente terminada.

Mano de obra		72,41
Resto de obra y materiales		78,06
Suma la partida		150,47
Costes indirectos	6%	9,03
TOTAL PARTIDA		159,50

02.05 RED DE ABASTECIMIENTO

5.2.4 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

Mano de obra		10,39

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		4,81
		Resto de obra y materiales		37,85
		Suma la partida		53,05
		Costes indirectos	6%	3,18
		TOTAL PARTIDA		56,23

5.2.2 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

Mano de obra		3,71
Maquinaria		1,92
Resto de obra y materiales		54,36
Suma la partida		59,99
Costes indirectos	6%	3,60
TOTAL PARTIDA		63,59

5.2.3 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 MM

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

Mano de obra		9,31
Maquinaria		2,60
Resto de obra y materiales		74,13
Suma la partida		86,04
Costes indirectos	6%	5,16
TOTAL PARTIDA		91,20

5.2.5 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 250 MM

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.

Mano de obra		9,31
Maquinaria		2,55
Resto de obra y materiales		94,60
Suma la partida		106,46
Costes indirectos	6%	6,39
TOTAL PARTIDA		112,85

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOL1111819 m TUBERÍA PVC DN200

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		4,65
Resto de obra y materiales		19,12
Suma la partida		23,77
Costes indirectos	6%	1,43
TOTAL PARTIDA		25,20

04.01.20 m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm

Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.

Mano de obra		0,46
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,58
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,61

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		23,17
		Costes indirectos	6%	1,39
		TOTAL PARTIDA		24,56

5.3.5 ud HIDRANTE CONTRA INCENDIOS

Suministro y colocación de hidrante contra incendios de 100 mm de diámetro con dos enlaces rápidos para manguera, incluyendo carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, piezas especiales, accesorios y conexión a tubería de abastecimiento, válvula de corte, señal vertical, obras de tierra y anclaje, según normativa de EMASA y el cuerpo de bomberos de Málaga, totalmente instalado y probado.

Mano de obra		345,13
Resto de obra y materiales		1.762,94
Suma la partida		2.108,07
Costes indirectos	6%	126,48
TOTAL PARTIDA		2.234,55

5.3.7 ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM

Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.

Mano de obra		29,92
Maquinaria		23,85
Resto de obra y materiales		988,34
Suma la partida		1.042,11
Costes indirectos	6%	62,53
TOTAL PARTIDA		1.104,64

5.3.16 ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.

Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.

Mano de obra		22,43
Maquinaria		16,80
Resto de obra y materiales		505,82
Suma la partida		545,05
Costes indirectos	6%	32,70
TOTAL PARTIDA		577,75

U06VVM130 ud VÁLVULA MARIPOSA D=250 mm

Válvula de mariposa de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 593:2018, Cierre elástico con junta epdm de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente probada e instalada.

Mano de obra		52,35
Maquinaria		41,65
Resto de obra y materiales		1.194,69
Suma la partida		1.288,69
Costes indirectos	6%	77,32
TOTAL PARTIDA		1.366,01

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06VVC160 ud VÁLVULA COMPUERTA D=200 mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente probada e instalada.

Mano de obra		41,13
Maquinaria		32,92
Resto de obra y materiales		1.356,77
Suma la partida		1.430,82
Costes indirectos	6%	85,85
TOTAL PARTIDA		1.516,67

U06VVC150_ ud VÁLVULA COMPUERTA D=150 mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra		33,65
Maquinaria		30,90
Resto de obra y materiales		916,75
Suma la partida		981,30
Costes indirectos	6%	58,88
TOTAL PARTIDA		1.040,18

U06VVC130 ud VÁLVULA COMPUERTA D=100 mm

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra		22,43
Maquinaria		29,22
Resto de obra y materiales		437,39
Suma la partida		489,04
Costes indirectos	6%	29,34
TOTAL PARTIDA		518,38

5.3.19 ud ARQUETA TIPO 1

Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm, de 60x60x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		385,84
Resto de obra y materiales		371,50
Suma la partida		757,34
Costes indirectos	6%	45,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	802,78

5.3.20 ud ARQUETA TIPO 2

Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		385,84
Resto de obra y materiales		422,80
Suma la partida		808,64
Costes indirectos	6%	48,52
TOTAL PARTIDA.....		857,16

5.3.19_2 ud ARQUETA PARA HIDRANTE

Arqueta para hidrante de dimensiones interiores 54x74x80 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1/6 de cemento y colocada sobre base de hormigón hm-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, p.P de medios auxiliares, completamente terminada, incluso cerco y tapa de fundición según planos tipo c-250 con tratamiento antioxidante pintado en fábrica, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		385,84
Resto de obra y materiales		351,47
Suma la partida		737,31
Costes indirectos	6%	44,24
TOTAL PARTIDA.....		781,55

CarreteDesm_1 ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=250 mm

Carrete de desmontaje DN=250 mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

Mano de obra		44,86
Maquinaria.....		41,65
Resto de obra y materiales		508,78
Suma la partida		595,29
Costes indirectos	6%	35,72
TOTAL PARTIDA.....		631,01

CarreteDesm_4 ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=200 mm

Carrete de desmontaje DN=200mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

Mano de obra		44,86
Maquinaria.....		36,95
Resto de obra y materiales		405,00
Suma la partida		486,81
Costes indirectos	6%	29,21
TOTAL PARTIDA.....		516,02

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CarreteDesm_2 ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=150 mm

Carrete de desmontaje DN=150mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		32,92
Resto de obra y materiales		253,13
Suma la partida		330,91
Costes indirectos	6%	19,85
TOTAL PARTIDA		350,76

CarreteDesm_3 ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm

Carrete de desmontaje DN=100mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		26,87
Resto de obra y materiales		219,38
Suma la partida		291,11
Costes indirectos	6%	17,47
TOTAL PARTIDA		308,58

U06AFT050 ud TE FUNDICIÓN DN= 150 mm

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		4,55
Resto de obra y materiales		610,99
Suma la partida		660,40
Costes indirectos	6%	39,62
TOTAL PARTIDA		700,02

U06AFT030 ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.

Mano de obra		37,39
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		390,02
Suma la partida		431,75
Costes indirectos	6%	25,91
TOTAL PARTIDA		457,66

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06AFT340_ ud TE FUNDICIÓN DN= 500/250/500 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 250 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		89,74
Maquinaria		9,04
Resto de obra y materiales		5.355,65
Suma la partida		5.454,43
Costes indirectos	6%	327,27
TOTAL PARTIDA		5.781,70

U06AFT340 ud TE REDUCIDA DN= 500/80/500 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		89,74
Maquinaria		9,04
Resto de obra y materiales		4.482,95
Suma la partida		4.581,73
Costes indirectos	6%	274,90
TOTAL PARTIDA		4.856,63

U06AFT300 ud TE FUNDICIÓNDN= 250/200/250 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 250 mm de diámetro y salida de 200 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		52,35
Maquinaria		4,52
Resto de obra y materiales		966,79
Suma la partida		1.023,66
Costes indirectos	6%	61,42
TOTAL PARTIDA		1.085,08

U06AFT300_ ud TE FUNDICIÓN DN= 250/150/250 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 250 mm de diámetro y salida de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		52,35
Maquinaria		4,52
Resto de obra y materiales		1.091,04
Suma la partida		1.147,91
Costes indirectos	6%	68,87
TOTAL PARTIDA		1.216,78

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06AFT293_ ud TE FUNDICIÓN DN= 200/150/200 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		4,52
Resto de obra y materiales		786,10
Suma la partida		835,48
Costes indirectos	6%	50,13
TOTAL PARTIDA		885,61

U06AFT290 ud TE FUNDICIÓN DN= 200/100/200 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		4,52
Resto de obra y materiales		750,90
Suma la partida		800,28
Costes indirectos	6%	48,02
TOTAL PARTIDA		848,30

U06AFT171_ ud TE REDUCIDA DN= 200/80/200 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		18,70
Maquinaria		4,52
Resto de obra y materiales		704,23
Suma la partida		727,45
Costes indirectos	6%	43,65
TOTAL PARTIDA		771,10

U06AFT280 ud TE FUNDICIÓN DN= 150/100/150 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 150 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		4,52
Resto de obra y materiales		571,38
Suma la partida		620,76
Costes indirectos	6%	37,25
TOTAL PARTIDA		658,01

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06AFT170 ud TE REDUCIDA DN=150/80/150 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 150 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		16,83
Maquinaria		4,52
Resto de obra y materiales		512,21
Suma la partida		533,56
Costes indirectos	6%	32,01
TOTAL PARTIDA		565,57

U06AFT150 ud TE REDUCIDA DN=100/80/100 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 100 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		11,22
Maquinaria		9,04
Resto de obra y materiales		346,49
Suma la partida		366,75
Costes indirectos	6%	22,01
TOTAL PARTIDA		388,76

U06AFC190 ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=200 mm

Codo de fundición nodular a 90º embridado de 200 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		14,96
Maquinaria		9,04
Resto de obra y materiales		551,81
Suma la partida		575,81
Costes indirectos	6%	34,55
TOTAL PARTIDA		610,36

U06AFC180 ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=150 mm

Codo de fundición nodular a 90º embridado de 150 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		11,22
Maquinaria		9,04
Resto de obra y materiales		381,84
Suma la partida		402,10
Costes indirectos	6%	24,13
TOTAL PARTIDA		426,23

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06AFC160 ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=100 mm

Codo de fundición nodular a 90º embridado de 100 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		5,61
Maquinaria		9,04
Resto de obra y materiales		248,14
Suma la partida		262,79
Costes indirectos	6%	15,77
TOTAL PARTIDA		278,56

U06AFB070 ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=250 mm

Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 250 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		7,23
Resto de obra y materiales		330,22
Suma la partida		382,31
Costes indirectos	6%	22,94
TOTAL PARTIDA		405,25

U06AFB060 ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=200 mm

Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 200 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.

Mano de obra		37,39
Maquinaria		7,23
Resto de obra y materiales		317,83
Suma la partida		362,45
Costes indirectos	6%	21,75
TOTAL PARTIDA		384,20

U06AFB050 ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=150 mm

Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.

Mano de obra		29,92
Maquinaria		7,23
Resto de obra y materiales		229,19
Suma la partida		266,34
Costes indirectos	6%	15,98
TOTAL PARTIDA		282,32

U06AFB030 ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=100 mm

Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		22,43
		Maquinaria		7,23
		Resto de obra y materiales		148,89
		Suma la partida		178,55
		Costes indirectos	6%	10,71
		TOTAL PARTIDA		189,26

U06AFR190 ud REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DN=250/200 mm

Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 250 mm y reducción a 200 mm, conforme UNEEN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.

Mano de obra		52,35
Maquinaria		7,23
Resto de obra y materiales		654,14
Suma la partida		713,72
Costes indirectos	6%	42,82
TOTAL PARTIDA		756,54

U06AFR180 ud REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DN=200/150 mm

Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 200 mm y reducción a 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		7,23
Resto de obra y materiales		440,74
Suma la partida		492,83
Costes indirectos	6%	29,57
TOTAL PARTIDA		522,40

U06AFR170_ ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN DN=150/100 mm

Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 150 mm y reducción a 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.

Mano de obra		37,39
Maquinaria		7,23
Resto de obra y materiales		315,82
Suma la partida		360,44
Costes indirectos	6%	21,63
TOTAL PARTIDA		382,07

U06SR280 ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=500 mm

Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		29,68
Maquinaria		1,36
Resto de obra y materiales		2.059,05
Suma la partida		2.090,09
Costes indirectos	6%	125,41
TOTAL PARTIDA		2.215,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06SR250 ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=250-280 mm

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 280 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		22,26
Maquinaria		0,91
Resto de obra y materiales		551,12
Suma la partida		574,29
Costes indirectos	6%	34,46
TOTAL PARTIDA		608,75

U06SR245 ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=200-225 mm

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		18,55
Maquinaria		0,63
Resto de obra y materiales		356,54
Suma la partida		375,72
Costes indirectos	6%	22,54
TOTAL PARTIDA		398,26

U06SR235 ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		14,84
Maquinaria		0,45
Resto de obra y materiales		208,49
Suma la partida		223,78
Costes indirectos	6%	13,43
TOTAL PARTIDA		237,21

U06SR225 ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=100-110 mm

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		12,24
Maquinaria		0,36
Resto de obra y materiales		102,29
Suma la partida		114,89
Costes indirectos	6%	6,89
TOTAL PARTIDA		121,78

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06SR140 ud ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm

Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		16,70
Maquinaria		0,32
Resto de obra y materiales		462,23
Suma la partida		479,25
Costes indirectos	6%	28,76
TOTAL PARTIDA		508,01

ConxAbs ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE

Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

Mano de obra		74,20
Maquinaria		67,18
Resto de obra y materiales		1,34
Suma la partida		142,72
Costes indirectos	6%	8,56
TOTAL PARTIDA		151,28

4.1.4_2 m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA

Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.

Mano de obra		59,77
Resto de obra y materiales		33,65
Suma la partida		93,42
Costes indirectos	6%	5,61
TOTAL PARTIDA		99,03

U06VA050 ud ACOMETIDA DOMIC. ABASTECIMIENTO AGUA POLIETILENO

Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad pn16 de diámetro hasta 100mm según demanda conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil. Totalmente realizada. No incluido excavación ni relleno de zanja. Acometida para una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.

Mano de obra		74,20
Resto de obra y materiales		657,18
Suma la partida		731,38
Costes indirectos	6%	43,88
TOTAL PARTIDA		775,26

AncBrid_100 ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=100 mm

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 100 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		12,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Maquinaria		0,36
Resto de obra y materiales		72,13
Suma la partida		84,73
Costes indirectos	6%	5,08
TOTAL PARTIDA		89,81

AncBrid_150 ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=150 mm

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 150 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		14,84
Maquinaria		0,45
Resto de obra y materiales		141,86
Suma la partida		157,15
Costes indirectos	6%	9,43
TOTAL PARTIDA		166,58

AncBrid_200 ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=200 mm

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 200 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		18,55
Maquinaria		0,63
Resto de obra y materiales		258,06
Suma la partida		277,24
Costes indirectos	6%	16,63
TOTAL PARTIDA		293,87

AncBrid_250 ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=250 mm

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 250 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		22,26
Maquinaria		0,91
Resto de obra y materiales		365,09
Suma la partida		388,26
Costes indirectos	6%	23,30
TOTAL PARTIDA		411,56

02.06 RED RIEGO

02.06.01 CAPTACIÓN

TuboPVC-O110 m TUBERÍA PVC-O D=110 MM PN16 MORADO

Tubería de PVC-O UNE EN 17176 de 110 mm de diámetro exterior pn16 para agua reutilizada, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, con p.P. De juntas, totalmente colocada, conectada a tubería mediante junta elástica, y probada.

Mano de obra		4,05
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		7,65
Suma la partida		12,27
Costes indirectos	6%	0,74
TOTAL PARTIDA		13,01

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TuboPVC200 m TUBERÍA U-PVC D=200 MM SN-8

Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 200 mm de diámetro exterior y rigidez sn8 (rce=8 kn/m2), colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, con p.P. De juntas, totalmente colocada, conectada a pozo o a tubería mediante clip, y probada.

Mano de obra		2,23
Maquinaria		0,57
Resto de obra y materiales		20,78
Suma la partida		23,58
Costes indirectos	6%	1,41
TOTAL PARTIDA		24,99

DrenFr200 m DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.

Mano de obra		1,50
Maquinaria		5,55
Resto de obra y materiales		20,19
Suma la partida		27,24
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,87

acequia m ACEQUIA HORMIGÓN PREF. 50x46cm

Acequia de hormigón formada por piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, de 50x46x100 cm, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, incluso preparación de superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado p.P. Medios auxiliares de conexionado; Previa excavación y posterior relleno del trasdós con material granular. Medida la longitud ejecutada

Mano de obra		10,96
Maquinaria		4,83
Resto de obra y materiales		28,84
Suma la partida		44,63
Costes indirectos	6%	2,68
TOTAL PARTIDA		47,31

tramex m² TRAMEX

Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.

Mano de obra		66,78
Resto de obra y materiales		52,86
Suma la partida		119,64
Costes indirectos	6%	7,18
TOTAL PARTIDA		126,82

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

12.1.1 m³ HORMIGÓN HM-20 EN RELLENOS

Hormigón hm-20/p/20/x0i en rellenos y limpieza en cimientos, incluso nivelación.

Mano de obra		10,97
Resto de obra y materiales		96,83
Suma la partida		107,80
Costes indirectos	6%	6,47
TOTAL PARTIDA		114,27

U07.02.04.004 ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 100 MM

Válvula reductora de presión de 100 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetros de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, completamente instalada y probada. Medida la ud. Ejecutada.

Mano de obra		74,20
Resto de obra y materiales		1.996,90
Suma la partida		2.071,10
Costes indirectos	6%	124,27
TOTAL PARTIDA		2.195,37

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

VALV FD COM110 ud VÁLVULA COM. FD DN100

Instalación de válvula fundición dúctil de compuerta con cierre elástico dn100mm , colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

Mano de obra		8,92
Resto de obra y materiales		223,66
Suma la partida		232,58
Costes indirectos	6%	13,95
TOTAL PARTIDA		246,53

VALV_200 ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Ø

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Mano de obra		41,13
Maquinaria		44,00
Resto de obra y materiales		1.356,77
Suma la partida		1.441,90
Costes indirectos	6%	86,51
TOTAL PARTIDA		1.528,41

5.3.16_PVC ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.

Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de la red de riego, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.

Mano de obra		22,43
Maquinaria		2,29
Resto de obra y materiales		695,62
Suma la partida		720,34
Costes indirectos	6%	43,22
TOTAL PARTIDA		763,56

5.3.20 ud ARQUETA TIPO 2

Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		385,84
Resto de obra y materiales		422,80
Suma la partida		808,64
Costes indirectos	6%	48,52
TOTAL PARTIDA		857,16

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

N08020300_5 ud ARQ CONEXION 80X80X160 CM., MARCO Y TAPA

Arqueta de registro en fábrica de ladrillo macizo de 1/2pie de espesor, de 0.80X0.80X1.60 M dimensiones interiores. Colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/xc2 de 15 cm. Paredes enfoscadas, marco y tapa de fundición dúctil c-250, totalmente terminada incluso p.P medios auxiliares.

Mano de obra		81,62
Resto de obra y materiales		238,33
Suma la partida		319,95
Costes indirectos	6%	19,20
TOTAL PARTIDA		339,15

TuboPVC-O Codo2 ud CODO PVC-O DN110 PN16

Codo de PVC-O cualquier ángulo con dos enchufes de 110 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, colocado en tubería de PVC-O de agua regenerada, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado

Mano de obra		4,05
Resto de obra y materiales		29,53
Suma la partida		33,58
Costes indirectos	6%	2,01
TOTAL PARTIDA		35,59

U06AFT170_ ud TE FUNDICIÓN ENCHUFE-BRIDA DN=500/500/100 MM

Te reducida de fundición nodular con dos enchufes de 500 mm de diámetro y salida embridada de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.

Mano de obra		16,83
Maquinaria		4,49
Resto de obra y materiales		1.409,37
Suma la partida		1.430,69
Costes indirectos	6%	85,84
TOTAL PARTIDA		1.516,53

U06AFT030 ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.

Mano de obra		37,39
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		390,02
Suma la partida		431,75
Costes indirectos	6%	25,91
TOTAL PARTIDA		457,66

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06SR140 ud ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm

Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		16,70
Maquinaria		0,32
Resto de obra y materiales		462,23
Suma la partida		479,25
Costes indirectos	6%	28,76
TOTAL PARTIDA		508,01

02.06.02 ALMACENAMIENTO Y BOMBEO

HIDROCRATE1 ud DEPÓSITO CELDAS NORTE 160m3

Depósito de celdas para la acumulación temporal de aguas pluvales de 160m3 de capacidad formado por celdas de polipropileno con porcentaje de huecos >95%, incluso grúa y montaje, p.P elementos auxiliares, totalmente terminado, instalado y conectado.
Incluye:
- 2560 Piezas base de dimensiones 500x500x250 mm light.
- 208 Piezas de cara lateral de dimensiones 500x430 mm líght.
- 2560 Tapas de dimensiones 120 x 120 mm.
- 1280 Piezas de unión.
- 3840 Piezas de unión y recrecido.
- Los trabajos de manipulación.
- Realización de pruebas hidráulicas.

Mano de obra		1.284,76
Maquinaria		324,00
Resto de obra y materiales		37.564,80
Suma la partida		39.173,56
Costes indirectos	6%	2.350,41
TOTAL PARTIDA		41.523,97

HIDROCRATE2 ud DEPÓSITO CELDAS SUR 100m3

Depósito de celdas para la acumulación temporal de aguas pluviales de 100m3 de capacidad formado por celdas de polipropileno con porcentaje de huecos >95%, incluso grúa y montaje, p.P elementos auxiliares, totalmente terminado, instalado y conectado.
Incluye:
- 1680 Piezas base de dimensiones 500x500x250 mm light.
- 232 Piezas de cara lateral de dimensiones 500x430 mm líght.
- 840 Tapas de dimensiones 120 x 120 mm.
- 420 Piezas de unión.
- 1260 Piezas de unión y recrecido.
- Los trabajos de manipulación.
- Realización de pruebas hidráulicas.

Mano de obra		1.119,46
Maquinaria		270,00
Resto de obra y materiales		23.132,20
Suma la partida		24.521,66
Costes indirectos	6%	1.471,30
TOTAL PARTIDA		25.992,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DEPMONOBLOC ud DEPÓSITO MONOBLOC RECTANGULAR HA-40/P/12/XD2

Depósito rectangular prefabricado de dimensiones externas 8.5X2.5X2.45M de altura. Volumen útil 40m3. Con cubierta prefabricada rectangular de 21.25M2. Fabricado con hormigón ha-40/p/12/xd2-xa2 sr (sulfuroresistente) acero en barras b 500 s y en mallas b 500 t. Totalmente terminado, instalado y conectado.
Incluye:
- Depósito y cubierta con registro de 0.8X0.8M.
- Los trabajos de manipulación.
- Grúa necesaria para montaje.
- Realización de pruebas hidráulicas.

Mano de obra		110,88
Maquinaria		782,36
Resto de obra y materiales		10.879,25
Suma la partida		11.772,49
Costes indirectos	6%	706,35
TOTAL PARTIDA		12.478,84

SEPHIDRO ud SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 MM

Separador hidrodinámico hidroclean de dimensiones dn1800 mm para instalar en pozo de registro in situ suministro de separador hidrodinámico hidroclean de hidrostank o similar, para el tratamiento de aguas de escorrentía, eliminando sólidos en suspensión, flotantes e hidrocarburos,. Unidad con un rendimiento de eliminación de contaminantes de 100% de partículas mayores a 5 mm hasta 240 l/seg, 80% de partículas de 110 micrones a 106 l/s. No se permitirán unidades que no garanticen una retención del 100% de las partículas mayores a 5 mm para el caudal de 240l/s tratamiento fabricado en acero inoxidable 304. Hasta una profundidad de 3,5 m con entrada y salida para tubo de PVC liso DN 500, totalmente estanco distancia aproximada desde la rasante del tubo de entrada y salida a la cota terreno de 1100 mm. Totalmente terminado, instalado y conectado.
Incluye además:

- Los trabajos de manipulación.
- Impermeabilización interior de todas las juntas con producto apto para agua potable.
- Cálculos, planos y toda la información técnica necesaria.
- Grúa necesaria para montaje.
- Realización de pruebas hidráulicas.
- Parte proporcional de pequeño material.

Mano de obra		698,84
Maquinaria		233,25
Resto de obra y materiales		29.546,30
Suma la partida		30.478,39
Costes indirectos	6%	1.828,70
TOTAL PARTIDA		32.307,09

JR.4.4.02 ud GRUPO DE PRESIÓN 2 BOMB. GEMEL. VERT. 1,5 CV

Suministro e instalación de grupo de presión de dos bombas gemelas, vertical, con grado de protección ip 55, de 1,5 cv de potencia, con cuadro de mando, colector de aspiración y bomba piloto, incluyendo p.P. Medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra según especificaciones técnicas.

Mano de obra	407,92
Maquinaria	4,67

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		4.532,11
		Suma la partida		4.944,70
		Costes indirectos	6%	296,68
		TOTAL PARTIDA		5.241,38

TUBO PE 90 m TUB.PE100 PN16 D=90 MM 10% AC

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 90 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación de fondo de zanja, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra.

Mano de obra		1,11
Resto de obra y materiales		16,58
Suma la partida		17,69
Costes indirectos	6%	1,06
TOTAL PARTIDA		18,75

020201006PN m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2

Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.

Mano de obra		0,37
Resto de obra y materiales		1,08
Suma la partida		1,45
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		1,54

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		2,18
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,37

020202002 m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS

Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.

Mano de obra		5,37
Maquinaria		2,96
Resto de obra y materiales		23,65
Suma la partida		31,98
Costes indirectos	6%	1,92
TOTAL PARTIDA		33,90

U03.01.02.003 m³ GRAVA DE APOYO 8/12mm

Grava de apoyo 8-12mm extendida y compactada, incluso nivelación. Medido el volumen teórico.

Mano de obra		0,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		1,95
		Resto de obra y materiales		31,79
		Suma la partida		33,98
		Costes indirectos	6%	2,04
		TOTAL PARTIDA		36,02

U03.01.02.002 m³ GRAVA DE APOYO 20/40mm

Grava de apoyo 20-40mm extendida y compactada, incluso nivelación.
Medido el volumen teórico.

Mano de obra		0,24
Maquinaria		2,88
Resto de obra y materiales		23,65
Suma la partida		26,77
Costes indirectos	6%	1,61
TOTAL PARTIDA		28,38

0502001 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

Mano de obra		13,96
Maquinaria		0,65
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		18,24
Costes indirectos	6%	1,09
TOTAL PARTIDA		19,33

AMCENI16031 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS

Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		12,96
Resto de obra y materiales		7,74
Suma la partida		33,60
Costes indirectos	6%	2,02
TOTAL PARTIDA		35,62

03.01.03 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

Mano de obra		1,50
Maquinaria		2,27
Resto de obra y materiales		82,43
Suma la partida		86,20
Costes indirectos	6%	5,17
TOTAL PARTIDA		91,37

03.01.05.HA m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

Mano de obra		8,37
Maquinaria		4,54
Resto de obra y materiales		96,81
Suma la partida		109,72
Costes indirectos	6%	6,58
TOTAL PARTIDA		116,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DE020217A ud PASAMUROS ACERO AISI 316 D=150 MM

Pasamuros acero Inoxidable AISI 316 d=200 mm. Embridado y sellado. Completamente colocado incluso pp de mano de obra.

Mano de obra		22,29
Resto de obra y materiales		350,50
Suma la partida		372,79
Costes indirectos	6%	22,37
TOTAL PARTIDA		395,16

03.01.02.B5 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

Mano de obra		0,24
Maquinaria		0,05
Resto de obra y materiales		1,55
Suma la partida		1,84
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		1,95

U.TAP.ARQ ud UNIDAD DE COLOCACIÓN DE TAPA PARA ARQUETA

Suministro y colocación de cerco y tapa para arqueta de registro de canalización eléctrica. Totalmente terminada y medida unidad.

Mano de obra		3,66
Maquinaria		10,80
Resto de obra y materiales		147,65
Suma la partida		162,11
Costes indirectos	6%	9,73
TOTAL PARTIDA		171,84

U05080120 m² COBIJA PARA TAPADO DE CÁMARAS, HASTA UNA CARGA DE ROTURA DE 25 T/m2

Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en u, armaduras, hormigón ha-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2. Incluso cerco y marco metálico.

Mano de obra		5,54
Maquinaria		1,14
Resto de obra y materiales		504,82
Suma la partida		511,50
Costes indirectos	6%	30,69
TOTAL PARTIDA		542,19

DE020243a ud VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL DIRECTA DN100

Suministro y colocación de válvula de flotador de acción directa, pn16 modelo ww-750-66-ies dn100, o similar, de paso recto, cuerpo fabricado en fundición nodular ggg-50, casquillo de cierre en bronce rg5, juntas en epdm/nbr, cierre tuerca prensa en pom, barra en x5 cr n1 189 y boya de control de nivel en polipropileno, totalmente instalada incluso p.P. Elementos auxiliares.

Mano de obra		9,30
Resto de obra y materiales		2.884,00
Suma la partida		2.893,30
Costes indirectos	6%	173,60
TOTAL PARTIDA		3.066,90

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DE020243b ud VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL PILOTADA DN100

Suministro y colocación de válvula de flotador diferencial, pn16 modelo 879/006x99 dn100, o similar, de paso recto, cuerpo fabricado en fundición nodular ggg-50, revestimiento epoxi azul 300micras, casquillo de cierre en bronce rg5, juntas en epdm/nbr, cierre tuerca prensa en pom, barra en x5 cr n1 189 y boya de control de nivel en polipropileno, totalmente instalada incluso p.P. Elementos auxiliares.

Mano de obra		9,30
Resto de obra y materiales		3.140,00
Suma la partida		3.149,30
Costes indirectos	6%	188,96
TOTAL PARTIDA		3.338,26

VALV_100 ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100 MM Ø

Suministro y colocación de válvula de compuerta de 100 mm de diámetro y p.N. De 16 atm., Cuerpo de fundición dúctil, anillos de asiento elástico, accionamiento manual mediante desmultiplicador, incluso excavación y demás accesorios, p.P. De racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas, tornillería y piezas especiales, totalmente instalada y probada.

Mano de obra		22,43
Resto de obra y materiales		454,62
Suma la partida		477,05
Costes indirectos	6%	28,62
TOTAL PARTIDA		505,67

VALV_200 ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Ø

Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Mano de obra		41,13
Maquinaria		44,00
Resto de obra y materiales		1.356,77
Suma la partida		1.441,90
Costes indirectos	6%	86,51
TOTAL PARTIDA		1.528,41

VALV_ANTIR ud CLAPETA ANTIRRETORNO DN200 MM

Clapeta batiente de funcionamiento autónomo en fin de línea. En poliamida y fibra de vidrio. A fijar en todo tipo de canalizaciones con junta tpe, resistencia a presión 1 bar

Mano de obra		9,41
Resto de obra y materiales		167,39
Suma la partida		176,80
Costes indirectos	6%	10,61
TOTAL PARTIDA		187,41

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06AFT290 ud TE FUNDICIÓN DN= 200/100/200 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		44,86
Maquinaria		4,52
Resto de obra y materiales		750,90
Suma la partida		800,28
Costes indirectos	6%	48,02
TOTAL PARTIDA		848,30

U06AFT030 ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM

Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.

Mano de obra		37,39
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		390,02
Suma la partida		431,75
Costes indirectos	6%	25,91
TOTAL PARTIDA		457,66

5.3.19 ud ARQUETA TIPO 1

Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm, de 60x60x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		385,84
Resto de obra y materiales		371,50
Suma la partida		757,34
Costes indirectos	6%	45,44
TOTAL PARTIDA		802,78

02.06.03 RED RIEGO VIARIO

TUBO PE 75 m TUB.PE100 PN16 D=75 MM

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 75 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		1,11
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		6,38
Suma la partida		7,55
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		8,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TUBO PE 63 m TUB.PE100 PN16 D=63 MM

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 63 mm para una presión de trabajo de 16atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		5,05
Suma la partida		5,86
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		6,21

TUBO PE 50 m TUB.BD PN10 D=50 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		3,75
Suma la partida		4,56
Costes indirectos	6%	0,27
TOTAL PARTIDA		4,83

TUBO PE 40 m TUB.BD PN6 D=40 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		2,61
Suma la partida		3,42
Costes indirectos	6%	0,21
TOTAL PARTIDA		3,63

TUBO PE 32 m TUB.BD PN6 D=32 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		1,62
Suma la partida		2,43
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		2,58

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TUB GOT 33 m TUB.GOTEROS INTEGR. C/33 CM

Tubería de polietileno de 16 mm con goteros autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,33 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento.

Mano de obra		0,58
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		1,14
Costes indirectos	6%	0,07
TOTAL PARTIDA		1,21

TUB GOT 50 m TUB.GOTEROS INTEGR. C/50 CM

Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento. Totalmente probado.

Mano de obra		0,58
Resto de obra y materiales		0,44
Suma la partida		1,02
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,08

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6%	1,39
		TOTAL PARTIDA		24,56

BOCA RIEG ud BOCA DE RIEGO I/ARQUETA DE REGISTRO

Suministro e instalación de boca de riego, incluso arqueta de registro, válvula de compuerta e hidrante de 1".Completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.

Mano de obra		9,30
Resto de obra y materiales		58,67
Suma la partida		67,97
Costes indirectos	6%	4,08
TOTAL PARTIDA		72,05

ARQ ST ud ARQUETA RECTANGULAR ESTANDAR, 59*49*30,7CM HDPE

Suministro e instalación de arqueta rectangular estándar, 59*49*30,7cm hdpe. Incluso p.P. De accesorios y montaje, y de excavación.

Mano de obra		14,87
Resto de obra y materiales		29,80
Suma la partida		44,67
Costes indirectos	6%	2,68
TOTAL PARTIDA		47,35

VALV PVC1 ud VÁLVULA ESFERA PVC 1"

Instalación de válvula de esfera de PVC de 1" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

Mano de obra		8,92
Resto de obra y materiales		7,40
Suma la partida		16,32
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		17,30

VALV PVC112 ud VÁLVULA ESFERA PVC 1 1/2"

Instalación de válvula de esfera de PVC de 1 1/2" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

Mano de obra		8,92
Resto de obra y materiales		9,78
Suma la partida		18,70
Costes indirectos	6%	1,12
TOTAL PARTIDA		19,82

FILTRO1 ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1"

Instalación de filtro de anillas de plástico de 1" de diámetro, para un caudal de filtrado de 5 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra

Mano de obra		18,58
Resto de obra y materiales		25,05
Suma la partida		43,63
Costes indirectos	6%	2,62
TOTAL PARTIDA		46,25

FILTRO112 ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1 1/2"

Instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		18,58
		Resto de obra y materiales		31,00
		Suma la partida		49,58
		Costes indirectos	6%	2,97
		TOTAL PARTIDA		52,55

TPV1 ud ELECTROVÁLVULA TPV 1" 9V

Electrovávula tpv o equivalente de 1" de diámetro 9v, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		11,18
Resto de obra y materiales		95,00
Suma la partida		106,18
Costes indirectos	6%	6,37
TOTAL PARTIDA		112,55

P150 ud ELECTROVÁLVULA P150 1 1/2" 9V

Electroválvula p150 o equivalente de 1 1/2" de diámetro, 9v para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-1,0 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		11,18
Resto de obra y materiales		128,65
Suma la partida		139,83
Costes indirectos	6%	8,39
TOTAL PARTIDA		148,22

PROG1 ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 1 EST.

Programador lr-fl bluetooth y lora 1 est. 9V o equivalente, para 1 estación, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.

Mano de obra		65,04
Resto de obra y materiales		126,00
Suma la partida		191,04
Costes indirectos	6%	11,46
TOTAL PARTIDA		202,50

PROG2 ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 2 EST.

Programador lr-fl bluetooth y lora 2 est. 9V o equivalente, para 2 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.

Mano de obra		65,04
Resto de obra y materiales		166,12
Suma la partida		231,16
Costes indirectos	6%	13,87
TOTAL PARTIDA		245,03

PROG4 ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 4 EST.

Programador lr-fl bluetooth y lora 4 est. 9V o equivalente, para 4 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.

Mano de obra		65,04
Resto de obra y materiales		192,27
Suma la partida		257,31
Costes indirectos	6%	15,44
TOTAL PARTIDA		272,75

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

INUND ud GOTERO INUNDADOR REGULABLE

Suministro e instalación de gotero inundador regulable 0-70 l/h a razón de 2 ud/ árbol.

Mano de obra		1,11
Resto de obra y materiales		2,50
Suma la partida		3,61
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		3,83

UAC010 m PROTECCIÓN TUBERIA RIEGO BAJO CALZADA

Protección de tubería riego bajo calzada consistente en un tubo liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4kn/m2, de 110 mm de diámetro exterior, colocada en zanja sobre cama de arena, con refuerzo de hormigón hm-20/p/20/x0, colocado y vibrado.

Mano de obra		4,24
Maquinaria		1,04
Resto de obra y materiales		17,06
Suma la partida		22,34
Costes indirectos	6%	1,34
TOTAL PARTIDA		23,68

02.07 RED DE AGUAS FECALES

UMOL1001998 m TUBERÍA PVC DN315

Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285,2 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 . Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,36
Resto de obra y materiales		41,91
Suma la partida		45,57
Costes indirectos	6%	2,73
TOTAL PARTIDA		48,30

UMOL1111819 m TUBERÍA PVC DN200

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		4,65
Resto de obra y materiales		19,12
Suma la partida		23,77
Costes indirectos	6%	1,43
TOTAL PARTIDA		25,20

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

Injerencia ud CONEXIÓN CON POZO O COLECTOR EXISTENTE

Conexión de tubería de saneamiento proyectada a pozo de registro existente, o de tubería existente a pozo proyectado. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

Mano de obra		74,20
Maquinaria		67,18
Resto de obra y materiales		1,34
Suma la partida		142,72
Costes indirectos	6%	8,56
TOTAL PARTIDA		151,28

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOLP077_ ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,50m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en pPVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		48,31
Maquinaria		18,08
Resto de obra y materiales		948,04
Suma la partida		1.014,43
Costes indirectos	6%	60,87
TOTAL PARTIDA		1.075,30

UMOLP078 ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,0m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		46,75
Maquinaria		17,61
Resto de obra y materiales		1.033,36
Suma la partida		1.097,72
Costes indirectos	6%	65,86
TOTAL PARTIDA		1.163,58

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOLP079 ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,5m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		47,15
Maquinaria		18,69
Resto de obra y materiales		1.119,54
Suma la partida		1.185,38
Costes indirectos	6%	71,12
TOTAL PARTIDA		1.256,50

UMOLP080 ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=3,0m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 3,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		47,53
Maquinaria		19,77
Resto de obra y materiales		1.205,72
Suma la partida		1.273,02
Costes indirectos	6%	76,38
TOTAL PARTIDA		1.349,40

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOLP081 ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=3,50m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 3,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		48,31
Maquinaria		23,86
Resto de obra y materiales		1.291,90
Suma la partida		1.364,07
Costes indirectos	6%	81,84
TOTAL PARTIDA		1.445,91

UMOLP082 ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=4,0m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 4,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		48,31
Maquinaria		21,94
Resto de obra y materiales		1.378,08
Suma la partida		1.448,33
Costes indirectos	6%	86,90
TOTAL PARTIDA		1.535,23

UMOLP122_ ud ARQUETA ACOMETIDA DN400, H=1,20m

Acometida domiciliaria con arqueta prefabricada PVC DN400 mm de saneamiento a la red general municipal, incluido entronque, excavación de arqueta, conexión, tapado posterior de la acometida, cero y tapa clase c250. Totalmente ejecutada, incluido p.P. De medios auxiliares.

Mano de obra		44,88
Maquinaria		18,26
Resto de obra y materiales		618,81
Suma la partida		681,95

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Costes indirectos	6%	40,92
TOTAL PARTIDA		722,87

02.08 RED DE AGUAS PLUVIALES

UMOL1111819 m TUBERÍA PVC DN200

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		4,65
Resto de obra y materiales		19,12
Suma la partida		23,77
Costes indirectos	6%	1,43
TOTAL PARTIDA		25,20

UMOL1001998 m TUBERÍA PVC DN315

Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285,2 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 . Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		0,30
Maquinaria		3,36
Resto de obra y materiales		41,91
Suma la partida		45,57
Costes indirectos	6%	2,73
TOTAL PARTIDA		48,30

UMOL1111822 m TUBERÍA PVC DN400

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		1,56
Maquinaria		0,18
Resto de obra y materiales		66,57
Suma la partida		68,31
Costes indirectos	6%	4,10
TOTAL PARTIDA		72,41

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOL2130991 m TUBERÍA PVC DN500

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 451,8 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		13,01
Maquinaria		7,23
Resto de obra y materiales		119,73
Suma la partida		139,97
Costes indirectos	6%	8,40
TOTAL PARTIDA		148,37

UMOL1002147 m TUBERÍA PVC DN600

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 600 mm y un diámetro interior de 561,9 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		14,87
Maquinaria		7,41
Resto de obra y materiales		150,54
Suma la partida		172,82
Costes indirectos	6%	10,37
TOTAL PARTIDA		183,19

UMOL1002148 m TUBERÍA PVC DN800

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		16,72
Maquinaria		7,59
Resto de obra y materiales		248,82
Suma la partida		273,13
Costes indirectos	6%	16,39
TOTAL PARTIDA		289,52

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

Injerencia ud CONEXIÓN CON POZO O COLECTOR EXISTENTE

Conexión de tubería de saneamiento proyectada a pozo de registro existente, o de tubería existente a pozo proyectado. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

Mano de obra		74,20
Maquinaria		67,18
Resto de obra y materiales		1,34
Suma la partida		142,72
Costes indirectos	6%	8,56
TOTAL PARTIDA		151,28

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOLP077 ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,0m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 1,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		46,38
Maquinaria		16,52
Resto de obra y materiales		932,77
Suma la partida		995,67
Costes indirectos	6%	59,74
TOTAL PARTIDA		1.055,41

UMOLP077_ ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,50m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en pPVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		48,31
Maquinaria		18,08
Resto de obra y materiales		948,04
Suma la partida		1.014,43
Costes indirectos	6%	60,87
TOTAL PARTIDA		1.075,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOLP078 ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,0m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		46,75
Maquinaria		17,61
Resto de obra y materiales		1.033,36
Suma la partida		1.097,72
Costes indirectos	6%	65,86
TOTAL PARTIDA		1.163,58

UMOLP079 ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,5m, HASTA DN400

Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		47,15
Maquinaria		18,69
Resto de obra y materiales		1.119,54
Suma la partida		1.185,38
Costes indirectos	6%	71,12
TOTAL PARTIDA		1.256,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOLP087 ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=1,50m, HASTA DN630

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		49,38
Maquinaria		18,69
Resto de obra y materiales		1.199,51
Suma la partida		1.267,58
Costes indirectos	6%	76,05
TOTAL PARTIDA		1.343,63

UMOLP088 ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,0m, HASTA DN630

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		49,87
Maquinaria		19,88
Resto de obra y materiales		1.316,12
Suma la partida		1.385,87
Costes indirectos	6%	83,15
TOTAL PARTIDA		1.469,02

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UMOLP136 ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,5m, HASTA DN630

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		50,31
Maquinaria		21,08
Resto de obra y materiales		1.390,39
Suma la partida		1.461,78
Costes indirectos	6%	87,71
TOTAL PARTIDA		1.549,49

UMOLP090 ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m, HASTA DN630

Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 3,0 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.

Mano de obra		50,80
Maquinaria		22,30
Resto de obra y materiales		1.540,88
Suma la partida		1.613,98
Costes indirectos	6%	96,84
TOTAL PARTIDA		1.710,82

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U07ZHB030 ud BASE POZO PREFABRICADO HA E-C D=150 cm h=2,00 m

Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 200 cm de altura útil, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,50 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho de hm-20, con pates de polipropileno montados en fábrica, apoyada sobre hormigón de limpieza HL-15 de espesor 8cm, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

Mano de obra		40,87
Maquinaria		39,76
Resto de obra y materiales		1.857,28
Suma la partida		1.937,91
Costes indirectos	6%	116,27
TOTAL PARTIDA		2.054,18

PozoPvc_chimenea1 ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,5m

Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=2,5 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.

Mano de obra		67,75
Maquinaria		11,08
Resto de obra y materiales		2.194,00
Suma la partida		2.272,83
Costes indirectos	6%	136,37
TOTAL PARTIDA		2.409,20

PozoPvc_chimenea2 ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m

Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=3,0 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.

Mano de obra		67,75
Maquinaria		11,08
Resto de obra y materiales		2.254,54
Suma la partida		2.333,37
Costes indirectos	6%	140,00
TOTAL PARTIDA		2.473,37

U07ZHR220 ud LOSA REDUCCIÓN PREFABRICADA HA E-C D=150/100 cm

Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

Mano de obra		16,72
Maquinaria		16,47
Resto de obra y materiales		518,83
Suma la partida		552,02
Costes indirectos	6%	33,12
TOTAL PARTIDA		585,14

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U07ZHT310 ud LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm

Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

Mano de obra		14,87
Maquinaria		10,98
Resto de obra y materiales		579,61
Suma la partida		605,46
Costes indirectos	6%	36,33
TOTAL PARTIDA		641,79

UMOLP178_ ud POZO DRENANTE

Pozo drenante en parcela de hasta 3 m de profundidad, incluida excavación y relleno de arena, grava y piedra cuarta. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, y descarga.

Mano de obra		5,03
Maquinaria		9,18
Resto de obra y materiales		43,96
Suma la partida		58,17
Costes indirectos	6%	3,49
TOTAL PARTIDA		61,66

UMOLP122_ ud ARQUETA ACOMETIDA DN400, H=1,20m

Acometida domiciliaria con arqueta prefabricada PVC DN400 mm de saneamiento a la red general municipal, incluido entronque, excavación de arqueta, conexión, tapado posterior de la acometida, cero y tapa clase c250. Totalmente ejecutada, incluido p.P. De medios auxiliares.

Mano de obra		44,88
Maquinaria		18,26
Resto de obra y materiales		618,81
Suma la partida		681,95
Costes indirectos	6%	40,92
TOTAL PARTIDA		722,87

Imbornal_Rejilla ud IMBORNAL REJILLA 70X30cm

Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 70x30cm, con rejilla de fundición c-250 modelo oporto de fundición Fábregas o similar. Cuerpo de 1/2 pie de ladrillo macizo colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20-x0 de 10 cm de espesor. Incluso arenero de 20 cm. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.

Mano de obra		130,66
Maquinaria		5,78
Resto de obra y materiales		113,42
Suma la partida		249,86

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6%	14,99
		TOTAL PARTIDA		264,85

Imbornal_Buzón ud IMBORNAL BUZÓN 50X25 cm

Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 50x25cm, con rejilla de fundición c-250 de fundición Fábregas o similar, con buzón de fundición de 250 mm de alto. Cuerpo de 1/2 pie de ladrillo macizo colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 10 cm de espesor. Incluso arenero de 20 cm. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.

Mano de obra		130,66
Maquinaria		5,78
Resto de obra y materiales		163,12
Suma la partida		299,56
Costes indirectos	6%	17,97
TOTAL PARTIDA		317,53

Imbornal_Peatonal ud SUMIDERO LONGITUDINAL PEATONAL ACERO GALVANIZADO

Conjunto de canal de drenaje en acero galvanizado, compuesto por canal completamente realizado en acero galvanizado de 1000mm de longitud, altura ajustable entre 55-78mm después de la instalación; Reja fabricada en acero galvanizada tipo entramada de 30x10 cm, con fijación, acabado decapado y pasivado. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.

Mano de obra		59,58
Maquinaria		5,78
Resto de obra y materiales		273,17
Suma la partida		338,53
Costes indirectos	6%	20,31
TOTAL PARTIDA		358,84

02.09 RED DE ALTA TENSIÓN. PREVISIÓN CANALIZACIÓN EN VACÍO

080102003 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,17
Resto de obra y materiales		4,07
Suma la partida		4,61
Costes indirectos	6%	0,28
TOTAL PARTIDA		4,89

08010200234 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø110 MM

Tubo de polietileno de 110 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.

Mano de obra		0,37

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,17
		Resto de obra y materiales	2,87
		Suma la partida	3,41
		Costes indirectos 6%	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,61

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra	1,68
Maquinaria	3,12
Resto de obra y materiales	0,24
Suma la partida	5,04
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA	5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra	2,74
Maquinaria	2,49
Suma la partida	5,23
Costes indirectos 6%	0,31
TOTAL PARTIDA	5,54

060205001 m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

Mano de obra	2,19
Maquinaria	0,27
Resto de obra y materiales	84,20
Suma la partida	86,66
Costes indirectos 6%	5,20
TOTAL PARTIDA	91,86

02.10 RED DE MEDIA TENSIÓN

080102003 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS

Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.

Mano de obra	0,37
Maquinaria	0,17
Resto de obra y materiales	4,07
Suma la partida	4,61
Costes indirectos 6%	0,28
TOTAL PARTIDA	4,89

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

080102003_50 m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

Mano de obra		0,91
Resto de obra y materiales		8,61
Suma la partida		9,52
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		10,09

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		1,68
Suma la partida		2,38
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		2,52

060205001 m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

Mano de obra		2,19
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		84,20
Suma la partida		86,66
Costes indirectos	6%	5,20
TOTAL PARTIDA		91,86

NMM A2VISIBLE ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE

Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

Mano de obra	74,20
Maquinaria	10,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		283,20
		Suma la partida		368,20
		Costes indirectos	6%	22,09
		TOTAL PARTIDA		390,29

0802010021MT_ ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA

Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

Mano de obra		76,03
Maquinaria		10,80
Resto de obra y materiales		286,35
Suma la partida		373,18
Costes indirectos	6%	22,39
TOTAL PARTIDA		395,57

SELLADTUBO ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		4,22
Costes indirectos	6%	0,25
TOTAL PARTIDA		4,47

08010205_RH5 m CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16

Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.

Mano de obra		13,70
Resto de obra y materiales		21,89
Suma la partida		35,59
Costes indirectos	6%	2,14
TOTAL PARTIDA		37,73

CT DOBLE 630 ud CT 2X630 KVA 2L+2P 8S+8S

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 2x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
2 Cuadros de bt 8 salidas
2 Transformadores 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los

equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.
Totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra		276,90
Maquinaria		32,98
Resto de obra y materiales		74.449,20
Suma la partida		74.759,08
Costes indirectos	6%	4.485,54
TOTAL PARTIDA		79.244,62

CT DOBLE 630- ud CT 400+630 KVA 2L+2P 4S+8S

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 400+630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de endesa distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
1 Cuadros de bt 8 salidas
1 Cuadros de bt 4 salidas
1 Transformador 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
1 Transformador 400 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminacion media minima de 150 lux
1 Prevision para la instalacion de equipo de telegestion(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalacion del concetrador de telegestion le corresponderá a endesa.
1 Espacio de reserta para equipo de medida
Se reserva escacio para la instalacion de equipo sestema de medida y balance de neregia del ct.
Dicho equipo lo instalara endesa si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (proteccion) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para con-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

seguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavacion y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificacion garantia de instalacion.
Totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra		276,90
Maquinaria		32,98
Resto de obra y materiales		69.759,76
Suma la partida		70.069,64
Costes indirectos	6%	4.204,18
TOTAL PARTIDA		74.273,82

CT SIMPLE 630 **ud** **CT 630 KVA 2L+1P 8S**

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 1x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-4 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución

de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x3045 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
Celda de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
1 Cuadro de bt 8 salidas
1 Transformador 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
1 Interconexión mt celda transformador
1 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.
Totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra		279,60
Maquinaria		42,98
Resto de obra y materiales		45.430,46
Suma la partida		45.753,04
Costes indirectos	6%	2.745,18
TOTAL PARTIDA		48.498,22

NMMCTDOBLE400 ud CT 2X400 KVA 3L+2P 8S+8S

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 2x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 3l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
2 Cuadros de bt 8 salidas
2 Transformadores 400 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del

Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra		276,90
Maquinaria		32,98
Resto de obra y materiales		74.501,06
Suma la partida		74.810,94
Costes indirectos	6%	4.488,66
TOTAL PARTIDA		79.299,60

PNEmpalme240 ud EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2

Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.

Mano de obra		56,46
Resto de obra y materiales		175,26
Suma la partida		231,72
Costes indirectos	6%	13,90
TOTAL PARTIDA		245,62

ENSAYO_MT ud UD. ENSAYO DE CONDUCTORES DE LA LÍNEA DE MT

Ensayo de conductores de la línea de mt (radar) consistente en identificación de circuitos, medición de aislamiento entre sus diferente partes, según procedimiento ENDESA, incluso certificado de reconocimiento realizado por organismo de control homologado por ENDESA para instalación de C.T. y línea de media tensión.

Mano de obra		112,92
Resto de obra y materiales		1.141,78
Suma la partida		1.254,70
Costes indirectos	6%	75,28
TOTAL PARTIDA		1.329,98

DESCARGO_MT ud UD. EJECUCIÓN DE DESCARGOS EN LÍNEA DE MT SUBTERRÁNEA

Ejecución de descargos en línea de mt subterránea y ct compuesto por recepción de zona protegida, ejecución de estudio de seguridad, marcado de zona de trabajo, ejecución de trabajos del día de corte corriente, mano de obra y p.P. De material.

Mano de obra		94,10
Resto de obra y materiales		2.132,42
Suma la partida		2.226,52
Costes indirectos	6%	133,59
TOTAL PARTIDA		2.360,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

LEGAL_MT-BT ud LEGALIZACION DE INSTALACIONES RED DISTRIBUCION

Legalización y puesta en servicio de todas las instalaciones eléctricas correspondientes a la nueva extensión de red de distribución de energía eléctrica, red de baja tensión, red de media tensión y centros de transformación contenidas en este proyecto, incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,....) Para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y conformidades del distribuidor eléctrico de zona, tramitación y gestiones para la cesión al distribuidor de zona de las instalaciones y su puesta en servicio. Incluye la realización de las pruebas y ensayos necesarios, pago de tasas y visados, incluso croquización de las redes según normas de compañía suministradora, redacción firma y visados de proyectos y demás documentación necesaria, realización de pruebas necesarias para la recepción por la compañía y tramitación de todos los expedientes necesarios hasta la puesta en la marcha.

Sin descomposición

Suma la partida		7.800,00
Costes indirectos	6%	468,00
TOTAL PARTIDA		8.268,00

CTE ud COSTES INTEGRACION CT A LA RED DE COMUNICACION

Costes de supervisión e integración de la red de comunicaciones en la plataforma del distribuidor. Incluye todos los ensayos, proyectos y gestiones que se deban realizar. Las cantidades indicadas serán confirmadas en el momento de realizarse el procedimiento de legalización de las instalaciones.

Sin descomposición

Suma la partida		3.339,00
Costes indirectos	6%	200,34
TOTAL PARTIDA		3.539,34

DERSUPER ud DERECHOS DE SUPERVISION

Derechos de supervisión para redes de baja tensión, redes de media tensión y centros de transformación calculados según las tarifas vigentes en el momento de entregar las instalaciones al distribuidor eléctrico, en función del cálculo emitido por el distribuidor eléctrico en relación con las instalaciones de nueva extensión de red realizadas dentro de este proyecto. Serán abonados al distribuidor eléctrico según la legislación vigente y se ajustaran al cálculo de los derechos presentado por el distribuidor.

Sin descomposición

Suma la partida		7.000,00
Costes indirectos	6%	420,00
TOTAL PARTIDA		7.420,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.11 RED DE BAJA TENSIÓN

080102002 m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø160 MM

Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.

Mano de obra		1,70
Resto de obra y materiales		3,49
Suma la partida		5,19
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,50

080102003_50 m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM

Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.

Mano de obra		0,91
Resto de obra y materiales		8,61
Suma la partida		9,52
Costes indirectos	6%	0,57
TOTAL PARTIDA		10,09

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		1,68
Suma la partida		2,38
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		2,52

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		1,77
		Maquinaria		0,40
		Resto de obra y materiales		21,00
		Suma la partida		23,17
		Costes indirectos	6%	1,39
		TOTAL PARTIDA		24,56

060205001 m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0

Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.

Mano de obra		2,19
Maquinaria		0,27
Resto de obra y materiales		84,20
Suma la partida		86,66
Costes indirectos	6%	5,20
TOTAL PARTIDA		91,86

0802010020MT_ ud ARQ. A-1 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA

Arqueta tipo a-1 de fábrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

Mano de obra		3,66
Maquinaria		5,40
Resto de obra y materiales		171,18
Suma la partida		180,24
Costes indirectos	6%	10,81
TOTAL PARTIDA		191,05

NMMA2VISIBLE ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE

Arqueta tipo a-2 de fábrica de ladrillo visible en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

Mano de obra		9,14
Maquinaria		10,80
Resto de obra y materiales		249,77
Suma la partida		269,71
Costes indirectos	6%	16,18
TOTAL PARTIDA		285,89

NMMA1VISIBLE ud ARQ. A-1 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE

Arqueta tipo a-1 de fábrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.

Mano de obra		3,66
Maquinaria		5,40
Resto de obra y materiales		171,18
Suma la partida		180,24
Costes indirectos	6%	10,81
TOTAL PARTIDA		191,05

SELLADTUBO ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		4,22
Costes indirectos	6%	0,25

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	4,47

08010211_N m CTO. B.T. XZ1(S) AL 0,6/1KV 3 X 240 + 1 X 150 MM2

Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cía. Hasta cs o armario, incluida parte proporcional del empalmes, realizado con cables conductores tipo xz1(s) al de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1. Incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra de neutro necesaria e instalación de la misma, transporte, montaje, conexionado y p.P. De cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.

Mano de obra		3,71
Resto de obra y materiales		25,54
Suma la partida		29,25
Costes indirectos	6%	1,76
TOTAL PARTIDA.....		31,01

08010212_N m CTO. B.T. XZ1(S) AL 0,6/1KV 3 X 150 + 1 X 95 MM2

Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cía. Hasta cs o armario, incluida parte proporcional del empalmes, realizado con cables conductores tipo xz1(s) al de sección 3 x 150 + 1 x 95 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1. Incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra de neutro necesaria e instalación de la misma, transporte, montaje, conexionado y p.P. De cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.

Mano de obra		3,71
Resto de obra y materiales		17,97
Suma la partida		21,68
Costes indirectos	6%	1,30
TOTAL PARTIDA.....		22,98

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801021901-2_	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CGP + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUESTA	

Monolito para ubicación de cgp, seccionamiento y caja de distribución urbana realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 une 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm en inglete, apertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pestillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

Mano de obra		96,92
Maquinaria		24,60
Resto de obra y materiales		1.660,78
Suma la partida		1.782,30
Costes indirectos	6%	106,94
TOTAL PARTIDA		1.889,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801021901-2_MI	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CGP + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUESTA + EMI	

Monolito para ubicación de cgp, seccionamiento y equipo de medida indirecta realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 UNE 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm en inglete, apertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pestillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

Mano de obra		129,04
Maquinaria		24,60
Resto de obra y materiales		1.825,44
Suma la partida		1.979,08
Costes indirectos	6%	118,74
TOTAL PARTIDA		2.097,82

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0801021901-CU	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 2 CGP + 2 SECCIONAMIENTO + 2 PICA PUEST	

Monolito para ubicación de 2 cgps, 2 seccionamientos y caja de distribución urbana realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de 2 picas en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 UNE 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm en inglete, pertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pestillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

Mano de obra		110,76
Maquinaria		34,44
Resto de obra y materiales		2.350,86
Suma la partida		2.496,06
Costes indirectos	6%	149,76
TOTAL PARTIDA		2.645,82

0801021901-5_	ud	UD O.C. ALUMB ENVOLVENTE 1 CPM 2D4 + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUE

Monolito para ubicación de cpm 2-d4, seccionamiento y cuadro de mando de alumbrado realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado (cuadro de mando de alumbrado y conexión a este no incluido, sólo obra civil). Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.

Mano de obra	96,92
Maquinaria	24,60
Resto de obra y materiales	1.072,98

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	1.194,50
		Costes indirectos 6%	71,67
		TOTAL PARTIDA	1.266,17

0801021901-6_ ud UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CPM 2D4 + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUE

Monolito para ubicación de cpm 2-d4 y seccionamiento realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.

Mano de obra		83,07
Maquinaria		14,76
Resto de obra y materiales		1.018,91
Suma la partida		1.116,74
Costes indirectos	6%	67,00
TOTAL PARTIDA		1.183,74

0801021901-9_ ud UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN

Monolito para ubicación armario de distribución para urbanizaciones realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de 2 picas en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.

Mano de obra		55,38
Maquinaria		14,76
Resto de obra y materiales		2.180,82
Suma la partida		2.250,96
Costes indirectos	6%	135,06
TOTAL PARTIDA		2.386,02

06.02.20 ud CUADRO MANDO Y DISTRIB. 280X448X160 MM SUPERFICIE

Armario para cuadro de mando y distribución, hasta 18 elementos, para instalación en superficie, de dimensiones aproximadas 280x448x160mm, ip65, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según normas UNE, rebt e instrucciones del fabricante. Medida con los elementos de protección y maniobras indicados en esquemas unifilares de proyecto y montaje de frontal con maniobras e indicadores luminosos, e incluido el correcto etiquetado de circuitos y protecciones e incluso con esquema unifilar "as built" plastificado, adosado en la cara interior de la puerta del cuadro. La unidad totalmente acabada.

Mano de obra		16,53
Resto de obra y materiales		850,69
Suma la partida		867,22
Costes indirectos	6%	52,03
TOTAL PARTIDA		919,25

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.12 ALUMBRADO PÚBLICO

N_080105002 m CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM

Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		11,72
Suma la partida		15,38
Costes indirectos	6%	0,92
TOTAL PARTIDA		16,30

PN080105003_3 m CANALIZACIÓN TRIPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con tres tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		14,62
Suma la partida		18,28
Costes indirectos	6%	1,10
TOTAL PARTIDA		19,38

N_080105004 m CANALIZACIÓN CUADRUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		4,57
Resto de obra y materiales		19,88
Suma la partida		24,45
Costes indirectos	6%	1,47
TOTAL PARTIDA		25,92

N_080105005 m CANALIZACIÓN QUINTUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		4,57
Resto de obra y materiales		22,61
Suma la partida		27,18
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,81

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra	1,68
Maquinaria	3,12
Resto de obra y materiales	0,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		5,04
		Costes indirectos	6%	0,30
		TOTAL PARTIDA		5,34

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		1,68
Suma la partida		2,38
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		2,52

N080203004 ud ARQ.REG.ALUM.PÚB.50X50X60 CM., MARCO Y TAPAS ANGULARES

Arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50X0.50X0.60 M. Paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares de fundición dúctil b-125, totalmente terminada.

Mano de obra		51,94
Resto de obra y materiales		46,25
Suma la partida		98,19
Costes indirectos	6%	5,89
TOTAL PARTIDA		104,08

N0606011 ud CIMENTACIÓN 60X60X110 CM

Cimentación para báculo de 0,60x0,60x1,1 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

Mano de obra		73,70
Maquinaria		1,68
Resto de obra y materiales		41,97
Suma la partida		117,35
Costes indirectos	6%	7,04
TOTAL PARTIDA		124,39

N0404070 ud CIMENTACIÓN 40X40X70 CM

Cimentación para báculo de 0,40x0,40x0,70 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

Mano de obra		73,70
Maquinaria		1,34
Resto de obra y materiales		17,20
Suma la partida		92,24
Costes indirectos	6%	5,53
TOTAL PARTIDA		97,77

N0505090 ud CIMENTACIÓN 50X50X90 CM

Cimentación para báculo de 0,50x0,50x0,90 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

Mano de obra		73,70
Maquinaria		1,51
Resto de obra y materiales		27,01

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		102,22
		Costes indirectos	6%	6,13
		TOTAL PARTIDA.....		108,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_130NARANJA	Ud	2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5308 / 60 LEDS 700MA WW 730 130W / / 522992	

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 700ma ww730 óptica 5308 de p=130w, con vidrio plano transparente, flujo 19503lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria.....	82,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		2.101,65
		Suma la partida		2.251,03
		Costes indirectos	6%	135,06
		TOTAL PARTIDA.....		2.386,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_130AZUL	ud	TECEO GEN2 1 / 5308 / 40 LEDS 1000MA WW 730 130W / / 485202	

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 700ma ww730 óptica 5308 de p=130w, con vidrio plano transparente, flujo 19503lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria.....	82,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		1.025,65
		Suma la partida		1.175,03
		Costes indirectos	6%	70,50
		TOTAL PARTIDA.....		1.245,53

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_108verde	ud	2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5306 / 50 LEDS 700MA WW 730 108W / / 522942	

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 50 leds 700ma ww730 óptica 5306 de p=108w, con vidrio plano transparente, flujo 16252lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria.....	82,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	2.101,65
		Suma la partida	2.251,03
		Costes indirectos 6%	135,06
		TOTAL PARTIDA.....	2.386,09

TECEO_125rosa ud 2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5308 / 50 LEDS 800MA WW 730 125W / / 522992

Dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		66,78
Maquinaria.....		82,60
Resto de obra y materiales		2.101,65
Suma la partida		2.251,03
Costes indirectos	6%	135,06
TOTAL PARTIDA.....		2.386,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_86Amarila	ud	TECEO GEN2 1 / 5305 / 40 LEDS 700MA WW 730 86W / / 485122	

Luminaria teceo gen2 tamaño 1 de 40 leds 1000ma ww730 óptica 5305 de p=86w, con vidrio plano transparente, flujo 13313lm, eficiencia de 154lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria.....	82,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		1.025,65
		Suma la partida		1.175,03
		Costes indirectos	6%	70,50
		TOTAL PARTIDA.....		1.245,53

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_53GRIS	ud	TECEO GEN2 2 / 5308 / 60 LEDS 300MA WW 730 53,5W / / 522992	

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 300ma ww730 óptica 5308 de p=70w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria	82,60
Resto de obra y materiales	1.290,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		1.440,03
		Costes indirectos	6%	86,40
		TOTAL PARTIDA.....		1.526,43

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_280MORADA	Ud	TECEO GEN2 2 / 50010 / 120 LEDS 750MA WW 730 280W / / 520342	

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 120 leds 750ma ww730 óptica 50010 de p=280w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria	82,60
Resto de obra y materiales	1.480,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		1.630,03
		Costes indirectos	6%	97,80
		TOTAL PARTIDA.....		1.727,83

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_23AZUL	ud	TECEO GEN2 1 / 50013 / 25 LEDS 300MA WW 730 23,4W / / 545812	

Luminaria teceo gen2 tamaño 1 de 25 leds 300ma ww730 óptica 50013 de p=24.4W, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria	82,60
Resto de obra y materiales	995,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	1.145,03
		Costes indirectos 6%	68,70
		TOTAL PARTIDA.....	1.213,73

TECEO_32AMARILLU Ud TECEO GEN2 1 / 5393 / 20 LEDs 500mA CW 757 32,1W / / 505302

Luminaria teceo gen2 1 / 5393 / 20 leds 500ma cw 757 32,1w / / 505302, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 7 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 50x50x90 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		66,78
		Maquinaria		82,60
		Resto de obra y materiales		851,65
		Suma la partida		1.001,03
		Costes indirectos	6%	60,06
		TOTAL PARTIDA		1.061,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_11AZUL	ud	TECEO S / 5308 / 10 LEDS 350MA WW 730 11,7W / / 484672	

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 10 leds 600ma ww730 óptica 5308 de p=20w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria	82,60
Resto de obra y materiales	593,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		743,03
		Costes indirectos	6%	44,58
		TOTAL PARTIDA.....		787,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_20ROJA	ud	TECEO S / 5308 / 10 LEDS 600MA WW 730 20W / / 484672	

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 10 leds 350ma ww730 óptica 5308 de p=11,7w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria	82,60
Resto de obra y materiales	593,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		743,03
		Costes indirectos	6%	44,58
		TOTAL PARTIDA.....		787,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_22VERDE	ud	TECEO S / 5308 / 20 LEDS 350MA WW 730 22,4W / / 484672	

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 350ma ww730 óptica 5308 de p=22,4w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria	82,60
Resto de obra y materiales	593,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Suma la partida		743,03
		Costes indirectos	6%	44,58
		TOTAL PARTIDA.....		787,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_32NARANJA	Ud	TECEO S / 5345 / 20 LEDS 500MA WW 730 32,1W / / 484702	

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria	82,60
Resto de obra y materiales	593,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida		743,03
Costes indirectos	6%	44,58
TOTAL PARTIDA		787,61

IRIDIUM_DM10_93 ud PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1 xLED150-4S/730 DM10

Luminaria philips iridium bgp502 t25 1 xled150-4s/730 dm10 de 93w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		66,78
Maquinaria		82,60
Resto de obra y materiales		1.561,65
Suma la partida		1.711,03
Costes indirectos	6%	102,66
TOTAL PARTIDA		1.813,69

IRIDIUM_DM10_67 ud 2 LUMINARIAS PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1 xLED110-4S/730 DM10

Luminaria philips iridium bgp502 t25 1 xled110-4s/730 dm10 de 67w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Con brazo de 500mm; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		66,78
Maquinaria		82,60
Resto de obra y materiales		2.743,65
Suma la partida		2.893,03
Costes indirectos	6%	173,58
TOTAL PARTIDA		3.066,61

IRIDIUM_DM12_114 ud PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1xLED180-4S/730 FP DM12

Luminaria philips iridium bgp502 t25 1xled180-4s/730 fp dm12 de 114w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		66,78
Maquinaria		82,60
Resto de obra y materiales		1.561,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida		1.711,03
Costes indirectos	6%	102,66
TOTAL PARTIDA		1.813,69

TOWNTUNE_DW10_30 ud PHILIPS TOWNTUNE BDP260 1 xLED45-4S/730 DW10

Luminaria philips towntune bdp260 1 xled45-4s/730 dw10 de 30w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		66,78
Maquinaria		82,60
Resto de obra y materiales		783,65
Suma la partida		933,03
Costes indirectos	6%	55,98
TOTAL PARTIDA		989,01

TOWNTUNE_DS50_41 ud PHILIPS TOWNTUNE BDP260 1 xLED59-4S/730 DS50

Luminaria philips towntune bdp260 1 xled59-4s/730 ds50 de 41w.
Garantía de 10 años según condiciones de philips.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		66,78
Maquinaria		82,60
Resto de obra y materiales		783,65
Suma la partida		933,03
Costes indirectos	6%	55,98
TOTAL PARTIDA		989,01

N_09070378 m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2

Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		1,11
Resto de obra y materiales		9,82
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		11,59

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

N_0907051 m CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 MM2

Conductor para red equipotencial desde cmx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		2,43
Suma la partida		3,36
Costes indirectos	6%	0,20
TOTAL PARTIDA		3,56

N_0907047 ud TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2

Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.

Mano de obra		14,84
Resto de obra y materiales		8,11
Suma la partida		22,95
Costes indirectos	6%	1,38
TOTAL PARTIDA		24,33

SELLADTUBO ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		4,22
Costes indirectos	6%	0,25
TOTAL PARTIDA		4,47

N_CM3_4 ud CUADRO DE MANDO Y CONTROL PARA ALUMBRADO PARA 5 SALIDAS

Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado público formada por :

- Armario metálico de chapa de acero inoxidable y pintado de 3 mm. De espesor con tres puertas, con grado de protección mínima ip-55 ik-09, con ventilación superior e inferior, cierres, anclajes al hormigón de cimentación, zócalo inferior de revestimiento de ladrillo y partes metálicas puestas a tierra. Disponiendo de tres compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la compañía suministradora, el segundo para alojar al reductor-estabilizador de flujo de 20 kva y el último será destinado para la aparamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.
- Perfilería porta equipos.
- Caja general de protección y medida de 63a homologada por compañía suministradora.
- Equipo de medida y sus protecciones, de acuerdo a las normas de la compañía distribuidora e indicaciones del ayuntamiento.
- Limitador de sobretensiones, de origen atmosférico.
- Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63a con curva de disparo c y 25 ka de poder de corte.
- 5 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25a con curva de disparo b y 6 ka de poder de corte.
- 15 Interruptores magnetotérmicos unipolares, en serie con los tetrapolares, de 1x25a con curva de disparo b y 6 ka de poder de corte.
- Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40a, con intensidad residual de 300 ma para cada circuito.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50a, para la función de by-pass.
- Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50a de intensidad nominal.
- 5 Contactores tetrapolares en cabecera de cada circuito de 25a de intensidad nominal.
- Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25a con curva de disparo c y 25 ka de poder de corte, para el limitador de sobretensiones.
- Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16a con curva de disparo c y 6 ka de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro.
- Interruptor diferencial bipolar de 2x25a con intensidad residual de 30 ma, para usos auxiliares del cuadro.
- Contactor de 3/100 a conectado al programador.

- Conmutador con tres posiciones (paro/manual/automático).

- Descargador de sobretensiones.

- Conductores de conexionado de 0,6/1 kv de 16 mm2 de sección.

- Toma de corriente e iluminación interior protegidas con magnetotérmico y diferencial de 30 ma.

- Programador para telegestión de la instalación de alumbrado exterior, marca uvax o similar, compatible con los que se instalan en el resto de los centros de mando de la zona, según indicaciones del ayuntamiento, con regletero de conexión, módem gprs, tarjeta telefónica de la compañía que indique el ayuntamiento, proceso de alta finalizado en el sistema de telegestión y medidor de aislamiento.

- Módulos interiores protegidos con cajas de doble aislamiento ip-55.

Incluye p.P. De cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.
La contratación de datos, si fuera necesaria, queda a cargo del ayuntamiento.

Mano de obra		465,10
Resto de obra y materiales		4.805,04
Suma la partida		5.270,14
Costes indirectos	6%	316,21
TOTAL PARTIDA		5.586,35

N_08010221 m ACOMETIDA CONDUCTOR AL 0,6/1KV 4X1X50 MM2

Acometida desde caja de seccionamiento con conductor 4x1x50 al 0,6/1 kv, para conexión a cpm, parte proporcional de empalmes incluida.

Mano de obra		3,71
Resto de obra y materiales		25,68
Suma la partida		29,39
Costes indirectos	6%	1,76
TOTAL PARTIDA		31,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LEG_Y_CONTRA	ud	LEGALIZACION Y CONTRATACION DE LA INSTALACION	

Legalización y puesta en servicio de la instalación de alumbrado público incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,...) Para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y del ayuntamiento incluso contratación del suministro eléctrico y de datos figurando como titular el ayuntamiento.
Incluye la realización de los ensayos exigidos por normativa a realizar por oca y la elaboración de los manuales de funcionamiento.

Sin descomposición

Suma la partida		4.500,00
Costes indirectos	6%	270,00
TOTAL PARTIDA		4.770,00

02.13 RED DE TELECOMUNICACIONES

2x63mm ml CANALIZACIÓN 2X63 MM PVC

Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con dos tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.32X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.

Mano de obra		2,44
Maquinaria		0,02
Resto de obra y materiales		21,85
Suma la partida		24,31
Costes indirectos	6%	1,46
TOTAL PARTIDA		25,77

4x63mm ml CANALIZACIÓN 4X63 MM PVC

Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con cuatro tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.40M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.

Mano de obra		2,31
Maquinaria		0,01
Resto de obra y materiales		31,01
Suma la partida		33,33
Costes indirectos	6%	2,00
TOTAL PARTIDA		35,33

6x63mm ml CANALIZACIÓN 6X63 MM PVC

Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con seis tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.

Mano de obra		7,62
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		36,31
Suma la partida		43,99
Costes indirectos	6%	2,64
TOTAL PARTIDA		46,63

8x63mm ml CANALIZACIÓN 8X63 MM PVC

Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con ocho tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.

Mano de obra		17,32

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		0,06
		Resto de obra y materiales		40,25
		Suma la partida		57,63
		Costes indirectos	6%	3,46
		TOTAL PARTIDA		61,09

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

ArqB ud ARQ. CLASE B "80x80x80"

Arqueta clase b prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.

Mano de obra		38,81
Maquinaria		6,95
Resto de obra y materiales		427,57
Suma la partida		473,33
Costes indirectos	6%	28,40
TOTAL PARTIDA		501,73

ArqC ud ARQ. CLASE C "90x120x90"

Arqueta clase c prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.

Mano de obra		38,81
Maquinaria		6,95
Resto de obra y materiales		733,78
Suma la partida		779,54
Costes indirectos	6%	46,77
TOTAL PARTIDA		826,31

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.14 OBRAS MIXTAS

02.14.1 INTERCEPTOR SANEAMIENTO AYO. LAS CAÑAS

UMOL1002149 m TUBO PVC DN1000

Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 1000 mm y un diámetro interior de 970 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma une-en 13476. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		18,58
Maquinaria		8,86
Resto de obra y materiales		354,56
Suma la partida		382,00
Costes indirectos	6%	22,92
TOTAL PARTIDA		404,92

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U07ZHB030 ud BASE POZO PREFABRICADO HA E-C D=150 cm h=2,00 m

Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 200 cm de altura útil, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,50 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho de hm-20, con pates de polipropileno montados en fábrica, apoyada sobre hormigón de limpieza HL-15 de espesor 8cm, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

Mano de obra		40,87
Maquinaria		39,76
Resto de obra y materiales		1.857,28
Suma la partida		1.937,91
Costes indirectos	6%	116,27
TOTAL PARTIDA		2.054,18

U07ZHR220 ud LOSA REDUCCIÓN PREFABRICADA HA E-C D=150/100 cm

Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

Mano de obra		16,72
Maquinaria		16,47
Resto de obra y materiales		518,83
Suma la partida		552,02
Costes indirectos	6%	33,12
TOTAL PARTIDA		585,14

U07ZHT310 ud LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm

Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

Mano de obra		14,87
Maquinaria		10,98
Resto de obra y materiales		579,61
Suma la partida		605,46
Costes indirectos	6%	36,33
TOTAL PARTIDA		641,79

PozoPvc_chimenea2 ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m

Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=3,0 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra		67,75
Maquinaria		11,08
Resto de obra y materiales		2.254,54
Suma la partida		2.333,37
Costes indirectos	6%	140,00
TOTAL PARTIDA		2.473,37

02.14.2 COLECTOR PLUVIALES UNIVERSIDAD (VIAL RH1)

UMOL1111822 m TUBERÍA PVC DN400

Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).

Mano de obra		1,56
Maquinaria		0,18
Resto de obra y materiales		66,57
Suma la partida		68,31
Costes indirectos	6%	4,10
TOTAL PARTIDA		72,41

U07OEA140 m TUBERÍA HA DN1800

Colector de saneamiento prefabricado de hormigón armado clase c135 sulforesistente centrifugado de sección circular de 1800 mm de diámetro y con unión por junta machihembrada. Con p.P. De medios auxiliares. Según pliego de prescripciones del MOPU o UNE EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.

Mano de obra		33,45
Maquinaria		27,21
Resto de obra y materiales		577,94
Suma la partida		638,60
Costes indirectos	6%	38,32
TOTAL PARTIDA		676,92

U07OEA150 m TUBERÍA HA DN2000

Colector de saneamiento prefabricado de hormigón armado clase c135 sulforesistente centrifugado de sección circular de 2000 mm de diámetro y con unión por junta machihembrada. Con p.P. De medios auxiliares. Según pliego de prescripciones del MOPU o UNE EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.

Mano de obra		33,45
Maquinaria		27,21
Resto de obra y materiales		668,40
Suma la partida		729,06
Costes indirectos	6%	43,74
TOTAL PARTIDA		772,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

ExcavZanja_Enti m² EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA

Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas de más de 2,50 m de profundidad.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,06
Resto de obra y materiales		1,21
Suma la partida		5,95
Costes indirectos	6%	0,36
TOTAL PARTIDA		6,31

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UAP011 ud POZO PREFABRICADO HA DN1800, H=4m

Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,80 m de diámetro interior y de 4,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x219x219 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Mano de obra		67,75
Maquinaria		11,08
Resto de obra y materiales		2.989,84
Suma la partida		3.068,67
Costes indirectos	6%	184,12
TOTAL PARTIDA		3.252,79

UAP023 ud POZO PREFABRICADO HA DN2000, H=5m

Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 2,00 m de diámetro interior y de 5,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x239x239 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Mano de obra		67,75
Maquinaria		11,08
Resto de obra y materiales		3.198,69
Suma la partida		3.277,52
Costes indirectos	6%	196,65
TOTAL PARTIDA		3.474,17

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UAP025 ud POZO PREFABRICADO HA DN2000, H=6m

Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 2,00 m de diámetro interior y de 6,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x239x239 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Mano de obra		67,75
Maquinaria		11,08
Resto de obra y materiales		3.391,69
Suma la partida		3.470,52
Costes indirectos	6%	208,23
TOTAL PARTIDA		3.678,75

U07ZHB02_ ud BASE POZO REALIZADO IN SITU HA

Base de hormigón armado para pozo de registro ejecutada in situ, de forma prismática semiabierta en la losa superior para recibo de módulo de recrecido prefabricado por medio de junta de goma. Con dimensiones 3.05-3.40 M x 3.05-3.40 M y 1.08-1.20 M de altura útil y espesor de paredes 0.25 M. Colocada sobre un lecho de hm-20 con pendiente superficial del 2%, con pates de polipropileno, i/armadura según detalles de planos, mortero de asiento m10 y conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		8,37
Maquinaria		4,73
Resto de obra y materiales		699,36
Suma la partida		712,46
Costes indirectos	6%	42,75
TOTAL PARTIDA		755,21

U07ZHT310 ud LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm

Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.

Mano de obra		14,87
Maquinaria		10,98
Resto de obra y materiales		579,61
Suma la partida		605,46
Costes indirectos	6%	36,33
TOTAL PARTIDA		641,79

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U07ZHD165 m DESARROLLO POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=1,00 m

Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma; De 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.

Mano de obra		14,87
Maquinaria		13,72
Resto de obra y materiales		319,56
Suma la partida		348,15
Costes indirectos	6%	20,89
TOTAL PARTIDA		369,04

Encachado m³ ENCACHADO DE PIEDRA

Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón hm-20/p/20/x0 y mortero de cemento m-5 cem-ii/a-l 32,5

Mano de obra		2,69
Maquinaria		8,31
Resto de obra y materiales		16,82
Suma la partida		27,82
Costes indirectos	6%	1,67
TOTAL PARTIDA		29,49

Escollera05 m³ ESCOLLERA DE 0,5 TN DE PROTECCIÓN DE TALUDES Y CAUCE

Escollera de 0,5 tn de protección de taludes y cauce, incluido formación de aletas, colocada con retroexcavadora conforme a planos de proyecto. Medido según perfil teórico. Totalmente

Mano de obra		11,13
Maquinaria		16,80
Resto de obra y materiales		50,36
Suma la partida		78,29
Costes indirectos	6%	4,70
TOTAL PARTIDA		82,99

03.01.05 m³ HORMIGÓN HA-30/B/20-XC2

Hormigón ha-30/b/20/xc2. Incluso encofrado, desencofrado, fratasado, acabados, juntas y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir protecciones colectivas. Totalmente terminado.

Mano de obra		8,37
Maquinaria		4,63
Resto de obra y materiales		101,29
Suma la partida		114,29
Costes indirectos	6%	6,86
TOTAL PARTIDA		121,15

03.01.02 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S

Acero en barras corrugadas b 400 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

Mano de obra		0,24
Maquinaria		0,05
Resto de obra y materiales		1,48
Suma la partida		1,77
Costes indirectos	6%	0,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1,88

SupPozRes ud SUPLEMENTO POZO DE RESALTO

Suplemento a la unidad de pozo de registro por ejecución de resalto interior, incluso formación de caída y canalización interior, hormigón y mortero adicionales, piezas especiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares precisos para su completa ejecución, totalmente terminado.

Mano de obra		92,75
Maquinaria.....		1,61
Resto de obra y materiales		77,68
Suma la partida		172,04
Costes indirectos.....	6%	10,32
TOTAL PARTIDA.....		182,36

02.14.3 CONEXION TUBERIAS ABASTECIMIENTO DN500 (VIAL RV1)

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria.....		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos.....	6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria.....		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos.....	6%	0,31
TOTAL PARTIDA.....		5,54

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria.....		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos.....	6%	1,39
TOTAL PARTIDA.....		24,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06TUE120 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 500 mm de diámetro nominal de clase c40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales y pequeño material

Mano de obra		14,84
Maquinaria		12,64
Resto de obra y materiales		251,54
Suma la partida		279,02
Costes indirectos	6%	16,74
TOTAL PARTIDA		295,76

5.3.20 ud ARQUETA TIPO 2

Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		385,84
Resto de obra y materiales		422,80
Suma la partida		808,64
Costes indirectos	6%	48,52
TOTAL PARTIDA		857,16

4.1.4_2 m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA

Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.

Mano de obra		59,77
Resto de obra y materiales		33,65
Suma la partida		93,42
Costes indirectos	6%	5,61
TOTAL PARTIDA		99,03

04.01.20 m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm

Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.

Mano de obra		0,46
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,58
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

5.3.7 ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM

Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.

Mano de obra		29,92
Maquinaria		23,85
Resto de obra y materiales		988,34
Suma la partida		1.042,11
Costes indirectos	6%	62,53
TOTAL PARTIDA		1.104,64

U06AFT350 ud TE FUNDICIÓN DN= 600/500/600 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 600 mm de diámetro y salida de 500 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		104,70
Maquinaria		9,04
Resto de obra y materiales		7.540,98
Suma la partida		7.654,72
Costes indirectos	6%	459,28
TOTAL PARTIDA		8.114,00

U06AFT340 ud TE REDUCIDA DN= 500/80/500 mm

Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		89,74
Maquinaria		9,04
Resto de obra y materiales		4.482,95
Suma la partida		4.581,73
Costes indirectos	6%	274,90
TOTAL PARTIDA		4.856,63

U06VVM180 ud VÁLVULA MARIPOSA D=500 mm

Válvula de mariposa de fundición dúctil de 500 mm de diámetro interior, conforme une-en 593:2018, Cierre elástico con junta epdm de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra		134,60
Maquinaria		107,49
Resto de obra y materiales		6.730,81
Suma la partida		6.972,90
Costes indirectos	6%	418,37
TOTAL PARTIDA		7.391,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CarreteDesm_5 ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=500 mm

Carrete de desmontaje DN=500mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma en1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.

Mano de obra		44,86
Resto de obra y materiales		219,38
Suma la partida		264,24
Costes indirectos	6%	15,85
TOTAL PARTIDA		280,09

U06AFB110 ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=500 mm

Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 500 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado

Mano de obra		82,25
Resto de obra y materiales		2.383,33
Suma la partida		2.465,58
Costes indirectos	6%	147,93
TOTAL PARTIDA		2.613,51

U06SR280 ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=500 mm

Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		29,68
Maquinaria		1,36
Resto de obra y materiales		2.059,05
Suma la partida		2.090,09
Costes indirectos	6%	125,41
TOTAL PARTIDA		2.215,50

U06SR285 ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=600 mm

Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetro 600 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		37,10
Maquinaria		1,81
Resto de obra y materiales		1.090,07
Suma la partida		1.128,98
Costes indirectos	6%	67,74
TOTAL PARTIDA		1.196,72

ConxAbs ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE

Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

Mano de obra		74,20
Maquinaria		67,18

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		1,34
		Suma la partida		142,72
		Costes indirectos	6%	8,56
		TOTAL PARTIDA		151,28

AncBrid_500 ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=500 mm

Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 250 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		29,68
Maquinaria		1,36
Resto de obra y materiales		1.382,79
Suma la partida		1.413,83
Costes indirectos	6%	84,83
TOTAL PARTIDA		1.498,66

02.14.4 CONEXION TUBERIAS ABASTECIMIENTO ACOMETIDA CORTIJO MERINO DN800

Desbroce_01 m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.

Mano de obra		0,11
Maquinaria		2,92
Suma la partida		3,03
Costes indirectos	6%	0,18
TOTAL PARTIDA		3,21

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

U06TUE150 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM

Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 800 mm de diámetro nominal de clase c40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales y pequeño material

Mano de obra		25,97
Maquinaria		22,64
Resto de obra y materiales		525,17
Suma la partida		573,78
Costes indirectos	6%	34,43
TOTAL PARTIDA		608,21

ConxAbs ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE

Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.

Mano de obra		74,20
Maquinaria		67,18
Resto de obra y materiales		1,34
Suma la partida		142,72
Costes indirectos	6%	8,56
TOTAL PARTIDA		151,28

U06AFC260_ ud CODO FUNDICIÓN DN=800 mm

Codo de fundición nodular de 800 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra		29,92
Maquinaria		6,76
Resto de obra y materiales		6.354,00
Suma la partida		6.390,68
Costes indirectos	6%	383,44
TOTAL PARTIDA		6.774,12

4.1.4_2 m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA

Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.

Mano de obra		59,77
Resto de obra y materiales		33,65
Suma la partida		93,42

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6%	5,61
		TOTAL PARTIDA		99,03

04.01.20 m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm

Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.

Mano de obra		0,46
Resto de obra y materiales		0,12
Suma la partida		0,58
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA		0,61

02.14.5 CONEXION TUBERIA RIEGO DN500

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

12.1.1 m³ HORMIGÓN HM-20 EN RELLENOS

Hormigón hm-20/p/20/x0i en rellenos y limpieza en cimientos, incluso nivelación.

Mano de obra		10,97
Resto de obra y materiales		96,83
Suma la partida		107,80
Costes indirectos	6%	6,47
TOTAL PARTIDA		114,27

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TuboPVC-O500 m TUBERÍA PVC-O D=500 MM PN16 MORADO

Tubería de saneamiento de PVC-O UNE N 17176 de 500 mm de diámetro nominal pn16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm y relleno superior hasta 15cm por encima de la generatriz de la misma, totalmente colocada, conectada a pozo o a tubería mediante clip, y probada.

Mano de obra		4,05
Resto de obra y materiales		119,65
Suma la partida		123,70
Costes indirectos	6%	7,42
TOTAL PARTIDA		131,12

TuboPVC-O Codo ud CODO PVC-O 45º DN500 PN16

Codo de PVC-O a 45º con dos enchufes de 500 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Colocado en tubería de PVC-O de agua regenerada, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado

Mano de obra		4,05
Resto de obra y materiales		623,48
Suma la partida		627,53
Costes indirectos	6%	37,65
TOTAL PARTIDA		665,18

U06SR136 ud ANCLAJE CONDUCCIÓN AGUA D=500 MM

Dado de anclaje para conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)

Mano de obra		122,02
Maquinaria		1,00
Resto de obra y materiales		510,56
Suma la partida		633,58
Costes indirectos	6%	38,01
TOTAL PARTIDA		671,59

5.3.7 ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM

Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.

Mano de obra		29,92
Maquinaria		23,85
Resto de obra y materiales		988,34
Suma la partida		1.042,11
Costes indirectos	6%	62,53
TOTAL PARTIDA		1.104,64

5.3.16 ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.

Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.

Mano de obra		22,43
Maquinaria		16,80
Resto de obra y materiales		505,82
Suma la partida		545,05
Costes indirectos	6%	32,70

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	577,75

5.3.20 ud ARQUETA TIPO 2

Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra		385,84
Resto de obra y materiales		422,80
Suma la partida		808,64
Costes indirectos	6%	48,52
TOTAL PARTIDA.....		857,16

02.15 ZONAS VERDES

02.15.01 PAVIMENTACIÓN

02LH1020 m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN CEPILLADO HA-25/P/20/XC1 EN CAMINO E=15 CM

Pavimento de hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm de espesor, apoyado en lámina de polietileno galga 200, reforzado con mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según normativa vigente, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado. La superficie de acabado mediante cepillado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. Totalmente terminado incluso pp de mano de obra, maquinaria y pequeño material.

Mano de obra		12,47
Maquinaria.....		0,35
Resto de obra y materiales		17,87
Suma la partida		30,78
Costes indirectos	6%	1,85
TOTAL PARTIDA.....		32,63

PavHormColor m² PAV. HORM. FRATASADO HA-25/P/20/XC1 E=15CM

Pavimento de hormigón fratasado formado por hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm, fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo en color a elegir por la D.F., Incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, pigmentos y mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, totalmente terminado, incluido p.P. Control de calidad.

Mano de obra		1,73
Maquinaria.....		1,56
Resto de obra y materiales		24,46
Suma la partida		27,75
Costes indirectos	6%	1,67
TOTAL PARTIDA.....		29,42

PavFratasado1 m² FRATASADO DE PAV. HORMIGON

Fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo de pavimento de hormigón. Totalmente terminado, incluido p.P. Control de calidad.

Mano de obra		0,56
Maquinaria.....		0,89
Resto de obra y materiales		5,00
Suma la partida		6,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6%	0,39
		TOTAL PARTIDA		6,84

040801SBR m² PAV.CONTINUO DE CAUCHO SBR 30MM

Pavimento continuo de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m según UNE EN 1177, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado sbr de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho epdm de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta ral

Mano de obra		2,83
Resto de obra y materiales		87,34
Suma la partida		90,17
Costes indirectos	6%	5,41
TOTAL PARTIDA		95,58

SoleraHorm m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA

Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.

Mano de obra		9,26
Maquinaria		0,48
Resto de obra y materiales		12,90
Suma la partida		22,64
Costes indirectos	6%	1,36
TOTAL PARTIDA		24,00

S.GARB.SELEC m² PAVIMENTO TERRIZO GRABANCILLO SELEC. 14/20

Pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con garbancillo seleccionado 14/20 mm, extendida y rasanteada con motoniveladora, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.

Mano de obra		0,64
Maquinaria		1,92
Resto de obra y materiales		3,16
Suma la partida		5,72
Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		6,06

EST_INSITU m³ ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADA "IN SITU", MEDIANTE CONGLOMERANTES

Suelo estabilizado in situ con cemento o cal a determinar por D.F., Tipo s-est2, de espesor 30 cm., Extendido y compactado, con una dotación de cemento cem ii/a-v 32,5r de 18 a 20 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento. Medida la superficie ejecutada

Mano de obra		1,47
Maquinaria		8,69
Resto de obra y materiales		5,00
Suma la partida		15,16
Costes indirectos	6%	0,91
TOTAL PARTIDA		16,07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

PTERR_ARIPAQ m² PAV TERRIZO CONTINUO ESTABILIZADO

Suministro y ejecución del pavimento continuo de 15 cm de espesor, con árido de granulometría 0-6 de la zona, impermeabilizado y estabilizado, con ligante mineral hidráulico basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, certificado UNE EN ISO 14021:2002; Extendido, nivelado y compactado. Totalmente terminado. Incluso pigmentación pavimento terrizo con tonalidades amarillas, pardas o rojizas.

Mano de obra		3,84
Maquinaria		5,75
Resto de obra y materiales		34,75
Suma la partida		44,34
Costes indirectos	6%	2,66
TOTAL PARTIDA		47,00

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		4,36
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		18,44
Suma la partida		27,14
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,77

SueloAdec m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS

Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.

Mano de obra		0,85
Maquinaria		0,96
Resto de obra y materiales		5,24
Suma la partida		7,05
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA		7,47

AcerAlcorq m PLETINA DE CHAPA DE ACERO GALV. H=20 CM E=2 MM

Chapa de acero galvanizado de 20 cm de altura y 2 mm de espesor, para contención de tierras en zona verde, totalmente acabada.

Mano de obra		2,96
Resto de obra y materiales		5,03
Suma la partida		7,99
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		8,47

TierraVeg.Acop m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

Mano de obra		1,55
Maquinaria		3,83

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Resto de obra y materiales		2,27
Suma la partida		7,65
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		8,11

02.15.02 RED DE RIEGO DE ZONAS VERDES

AYCZANJA m APERTURA Y CIERRE DE ZANJA

Apertura de zanja para red de riego 0,6 x 0,4 m i. Relleno posterior de la misma según doc. Técnica con material procedente de la excavación. No incluye ayudas de albañilería tales como cruce de bordillos o calzada, sorteo de otras instalaciones, elementos de protección de tubería, etc.

Mano de obra		2,21
Maquinaria		1,06
Suma la partida		3,27
Costes indirectos	6%	0,20
TOTAL PARTIDA		3,47

Arena m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO

Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,40
Resto de obra y materiales		21,00
Suma la partida		23,17
Costes indirectos	6%	1,39
TOTAL PARTIDA		24,56

TUBO PE 75 m TUB.PE100 PN16 D=75 MM

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 75 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		1,11
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		6,38
Suma la partida		7,55
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		8,00

TUBO PE 63 m TUB.PE100 PN16 D=63 MM

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 63 mm para una presión de trabajo de 16atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		5,05
Suma la partida		5,86
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		6,21

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TUBO PE 50 m TUB.BD PN10 D=50 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		3,75
Suma la partida		4,56
Costes indirectos	6%	0,27
TOTAL PARTIDA		4,83

TUBO PE 40 m TUB.BD PN6 D=40 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		2,61
Suma la partida		3,42
Costes indirectos	6%	0,21
TOTAL PARTIDA		3,63

TUBO PE 32 m TUB.BD PN6 D=32 MM

Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		1,62
Suma la partida		2,43
Costes indirectos	6%	0,15
TOTAL PARTIDA		2,58

TUB GOT 50 m TUB.GOTEROS INTEGR. C/50 CM

Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento. Totalmente probado.

Mano de obra		0,58
Resto de obra y materiales		0,44
Suma la partida		1,02
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,08

BOCA RIEG ud BOCA DE RIEGO I/ARQUETA DE REGISTRO

Suministro e instalación de boca de riego, incluso arqueta de registro, válvula de compuerta e hidrante de 1".Completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		9,30
		Resto de obra y materiales		58,67
		Suma la partida		67,97
		Costes indirectos	6%	4,08
		TOTAL PARTIDA		72,05

ARQ ST ud ARQUETA RECTANGULAR ESTANDAR, 59*49*30,7CM HDPE

Suministro e instalación de arqueta rectangular estándar, 59*49*30,7cm hdpe. Incluso p.P. De accesorios y montaje, y de excavación.

Mano de obra		14,87
Resto de obra y materiales		29,80
Suma la partida		44,67
Costes indirectos	6%	2,68
TOTAL PARTIDA		47,35

VALV PVC1 ud VÁLVULA ESFERA PVC 1"

Instalación de válvula de esfera de PVC de 1" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

Mano de obra		8,92
Resto de obra y materiales		7,40
Suma la partida		16,32
Costes indirectos	6%	0,98
TOTAL PARTIDA		17,30

VALV PVC112 ud VÁLVULA ESFERA PVC 1 1/2"

Instalación de válvula de esfera de PVC de 1 1/2" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

Mano de obra		8,92
Resto de obra y materiales		9,78
Suma la partida		18,70
Costes indirectos	6%	1,12
TOTAL PARTIDA		19,82

FILTRO1 ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1"

Instalación de filtro de anillas de plástico de 1" de diámetro, para un caudal de filtrado de 5 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra

Mano de obra		18,58
Resto de obra y materiales		25,05
Suma la partida		43,63
Costes indirectos	6%	2,62
TOTAL PARTIDA		46,25

FILTRO112 ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1 1/2"

Instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra

Mano de obra		18,58
Resto de obra y materiales		31,00
Suma la partida		49,58
Costes indirectos	6%	2,97
TOTAL PARTIDA		52,55

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TPV1 ud ELECTROVÁLVULA TPV 1" 9V

Electrovávula tpv o equivalente de 1" de diámetro 9v, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		11,18
Resto de obra y materiales		95,00
Suma la partida		106,18
Costes indirectos	6%	6,37
TOTAL PARTIDA		112,55

P150 ud ELECTROVÁLVULA P150 1 1/2" 9V

Electroválvula p150 o equivalente de 1 1/2" de diámetro, 9v para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-1,0 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.

Mano de obra		11,18
Resto de obra y materiales		128,65
Suma la partida		139,83
Costes indirectos	6%	8,39
TOTAL PARTIDA		148,22

PROG1 ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 1 EST.

Programador lr-fl bluetooth y lora 1 est. 9V o equivalente, para 1 estación, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.

Mano de obra		65,04
Resto de obra y materiales		126,00
Suma la partida		191,04
Costes indirectos	6%	11,46
TOTAL PARTIDA		202,50

PROG2 ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 2 EST.

Programador lr-fl bluetooth y lora 2 est. 9V o equivalente, para 2 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.

Mano de obra		65,04
Resto de obra y materiales		166,12
Suma la partida		231,16
Costes indirectos	6%	13,87
TOTAL PARTIDA		245,03

PROG4 ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 4 EST.

Programador lr-fl bluetooth y lora 4 est. 9V o equivalente, para 4 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.

Mano de obra		65,04
Resto de obra y materiales		192,27
Suma la partida		257,31
Costes indirectos	6%	15,44
TOTAL PARTIDA		272,75

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

LRBST ud ESTACIÓN BASE LR-BST GPRS+SOLAR

Estación base lr-bst o equivalente, gprs con panel de alimentación solar, para sistema solem canopy o equivalente; Conexión 3g; Control a través de la plataforma mysolem o mysolem app o equivalentes; Todos los ajustes se pueden realizar por bluetooth; Comunicación banda de frecuencia ism; Alimentación corriente eléctrica; Transformador externo (220/24); Bloque de terminales conexión externa; Compatibilidad con 25 dispositivos solem o equivalente con tecnología lora (programadores lr-ip, caudalímetro lr-fl y sensores lr-ms o equivalentes); Dimensiones 14x5,5x9 cm; Temperatura de trabajo de 0ºc a 50ºc; Incluida colocación exterior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.

Mano de obra		222,96
Resto de obra y materiales		2.420,00
Suma la partida		2.642,96
Costes indirectos	6%	158,58
TOTAL PARTIDA		2.801,54

VH400 ud SENSOR HUMEDAD VH400

Sensor de humedad vh400 o equivalente, para sistema solem canopy o equivalente; Sensor de humedad; Programación a través de la plataforma mysolem o mysolem app o equivalentes. Totalmente instalado y probado.

Mano de obra		27,88
Resto de obra y materiales		280,00
Suma la partida		307,88
Costes indirectos	6%	18,47
TOTAL PARTIDA		326,35

LRMS1 ud LECTOR 1 SENSOR LR-MS1

Lector de 1 sensor lr-ms1 o equivalente, para sistema solem canopy o equivalente; 1 Entrada del sensor. Totalmente instalado y probado.

Mano de obra		7,43
Resto de obra y materiales		293,00
Suma la partida		300,43
Costes indirectos	6%	18,03
TOTAL PARTIDA		318,46

VALV COMP 75 ud VALV. COMPUERTA 75 MM

Instalación de válvula de compuerta de fundición de 75 mm de diámetro interior, con junta elástica, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.

Mano de obra		14,87
Resto de obra y materiales		66,50
Suma la partida		81,37
Costes indirectos	6%	4,88
TOTAL PARTIDA		86,25

CONT3" ud CONTADOR WOLTMAN 3"

Instalación de contador woltman dn75. Medida la unidad instalada en obra

Mano de obra		14,87
Resto de obra y materiales		245,00
Suma la partida		259,87
Costes indirectos	6%	15,59
TOTAL PARTIDA		275,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

PUEST. MARCHA ud PUESTA EN MARCHA EST. BASE

Puesta en marcha de estación base.

Resto de obra y materiales		1.103,46
Suma la partida		1.103,46
Costes indirectos	6%	66,21
TOTAL PARTIDA		1.169,67

02.15.03 JARDINERÍA

0103007 ud TRASPLANTE PROVISIONAL DE ÁRBOL

Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada incluso obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		27,68
Maquinaria		35,99
Resto de obra y materiales		42,83
Suma la partida		106,50
Costes indirectos	6%	6,39
TOTAL PARTIDA		112,89

Matorr m² PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS, MACETA

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Santolina chamaecyparissus, chamaerops humilis (palmito), quercus coccífera (coscoja), pistaci lentiscus (lentisco), rhamnus alaternus (aladierna), rhamnus oleoides (espino negro), retama sphaerocarpa (retama amarilla), ephedra fragilis (coyunturera), cytisus malacitanus (escobón), capparis spinosa (alcaparro), lavandula stoechas (cantueso), helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		1,83
Maquinaria		0,42
Resto de obra y materiales		3,72
Suma la partida		5,97
Costes indirectos	6%	0,36
TOTAL PARTIDA		6,33

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

RIBERA m2 PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS. VEGETACION RIBERA

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Salix pedicelata, nerium oleander, tamarix gallica, ruscus aculeatus, populus alba, conícera implexa y alnus glutinosa.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		1,83
Maquinaria		0,42
Resto de obra y materiales		3,94
Suma la partida		6,19
Costes indirectos	6%	0,37
TOTAL PARTIDA		6,56

alcorques m² PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS. ALCORQUES

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Lavandula stoechas, helianthemun syriacum, y la stipa parviflora.

A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		1,83
Maquinaria		0,42
Resto de obra y materiales		3,56
Suma la partida		5,81
Costes indirectos	6%	0,35
TOTAL PARTIDA		6,16

TERRVEGJARDMOB ud PLANTACIÓN TREPADORAS

Plantación de especies trepadoras. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		0,42
Resto de obra y materiales		5,04
Suma la partida		8,20
Costes indirectos	6%	0,49
TOTAL PARTIDA		8,69

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

14.03.02RT ud QUERCUS ROTUNDIFOLIA

Suministro y plantación de quercus rotundifolia de 10 a 12 cm de diámetro de tronco, suministro en contenedor estándar de 35 l. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		6,60
Maquinaria		2,47
Resto de obra y materiales		103,73
Suma la partida		112,80
Costes indirectos	6%	6,77
TOTAL PARTIDA		119,57

U13EA310 ud PINUS HALEPENSIS 2,5-3,0 M. CONTENEDOR

Pinus halepensis (pino carrasco) de 2,50 a 3,00 m. De altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		18,55
Maquinaria		2,24
Resto de obra y materiales		60,27
Suma la partida		81,06
Costes indirectos	6%	4,86
TOTAL PARTIDA		85,92

U13EC215 ud CERATONIA SILIQUA 16-18 CT.

Ceratonia siliqua de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		2,24
Resto de obra y materiales		84,87
Suma la partida		100,01
Costes indirectos	6%	6,00
TOTAL PARTIDA		106,01

U13EC323 ud GREVILLEA ROBUSTA 16-18 CT

Grevillea robusta de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		2,24
Resto de obra y materiales		66,27
Suma la partida		81,41
Costes indirectos	6%	4,88
TOTAL PARTIDA		86,29

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U13EC3100 ud CELTIS AUSTRALIS

Suministro y plantación de celtis australis. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		2,24
Resto de obra y materiales		69,00
Suma la partida		84,14
Costes indirectos	6%	5,05
TOTAL PARTIDA		89,19

U14C230000 ud BAUHINIA PURPUREA

Suministro y plantación de bauhinia purpurea. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		18,55
Maquinaria		2,24
Resto de obra y materiales		43,73
Suma la partida		64,52
Costes indirectos	6%	3,87
TOTAL PARTIDA		68,39

U13EC215ROB ud ROBINEA PSEUDOACACIA 16-18 CT.

Robinea pseudoacacia de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		2,24
Resto de obra y materiales		84,87
Suma la partida		100,01
Costes indirectos	6%	6,00
TOTAL PARTIDA		106,01

U13EC3600PA ud KOELREUTERIA PANICULATA

Suministro y plantación de koelreuteria paniculata. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		2,24
Resto de obra y materiales		69,00
Suma la partida		84,14
Costes indirectos	6%	5,05
TOTAL PARTIDA		89,19

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Alq.estructu ud ALCORQUE ESTRUCTURAL DE TIERRA VEGETAL Y GRAVA

Formación de alcorque extructural de 1,50x1,50 con 1,50 m de profundidad, mediante una base de 30 cm de grava 20/40 mm y 120 cm de tierra vegetal sin compactar. Incluso excavación.

Mano de obra		3,71
Maquinaria		20,00
Resto de obra y materiales		60,25
Suma la partida		83,96
Costes indirectos	6%	5,04
TOTAL PARTIDA		89,00

02.15.04 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES

Balnacin ud BALACÍN DE TIPO WAVE STEPPER DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de juego balancín de tipo wave stepper de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		4.983,76
Suma la partida		5.024,92
Costes indirectos	6%	301,50
TOTAL PARTIDA		5.326,42

Bancoaccesi ud BANCO ACCESIBLE DE MADERA SOBRE HORMIGÓN CON RESPALDO Y REPOSABRAZO TIPO PORT MMCITÉ O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de madera con respaldo y reposabrazos tipo port de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,74
Resto de obra y materiales		1.924,28
Suma la partida		1.935,43
Costes indirectos	6%	116,13
TOTAL PARTIDA		2.051,56

Bancohormigoncuadra ud BANCO DE HORMIGÓN CUADRADO TIPO IO XL DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón cuadrado tipo io xl de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,74
Resto de obra y materiales		1.061,96
Suma la partida		1.073,11
Costes indirectos	6%	64,39
TOTAL PARTIDA		1.137,50

Bancohormdurb ud BANCO DE HORMIGÓN IO M PLUS DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón tipo io m plus de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,74
Resto de obra y materiales		1.061,96
Suma la partida		1.073,11
Costes indirectos	6%	64,39

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1.137,50

Bancohormcolor ud BANCO HOMIGÓN CON RESPALDO TIPO IO L DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón con respaldo tipo io l de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria.....		1,74
Resto de obra y materiales		1.061,96
Suma la partida		1.073,11
Costes indirectos	6%	64,39
TOTAL PARTIDA.....		1.137,50

BancohormIOS ud BANCO HORMIGÓN REDONDO TIPO IO S DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón redondo tipo io s de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria.....		1,74
Resto de obra y materiales		584,66
Suma la partida		595,81
Costes indirectos	6%	35,75
TOTAL PARTIDA.....		631,56

Bancopris ud BANCO PRISMA TIPO CUB DE MAGOURBAN O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón tipo cub de magourban o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria.....		1,74
Resto de obra y materiales		207,34
Suma la partida		218,49
Costes indirectos	6%	13,11
TOTAL PARTIDA.....		231,60

BancoVora ud BANCO VORA DE DURBANIS CON RESPALDO + APOYABRAZOS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco tipo vora de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria.....		1,74
Resto de obra y materiales		2.399,26
Suma la partida		2.410,41
Costes indirectos	6%	144,62
TOTAL PARTIDA.....		2.555,03

Bicibraz ud BICICLETA DE BRAZOS FAZ51100 DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo bicicleta de brazos faz51100 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

Mano de obra		29,73
Maquinaria.....		11,43
Resto de obra y materiales		9.218,30
Suma la partida		9.259,46
Costes indirectos	6%	555,57
TOTAL PARTIDA.....		9.815,03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Biciciu ud BICICLETA DE CIUDAD FAZ50100 KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo bicicleta de ciudad faz50100 o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		9.222,80
Suma la partida		9.263,96
Costes indirectos	6%	555,84
TOTAL PARTIDA		9.819,80

InfantColump ud COLUMPIOS METAL REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de juego balancín de tipo columpio de metal redondo adaptado a movilidad reducida de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		3.159,80
Suma la partida		3.200,96
Costes indirectos	6%	192,06
TOTAL PARTIDA		3.393,02

Conjuntosilla ud CONJUNTO DE SILLAS TIPO LAGO MMCITÉ O SIMILAR

Suministro e instalación de conjunto de mesas y sillas tipo lago de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		1.050,21
Suma la partida		1.091,37
Costes indirectos	6%	65,48
TOTAL PARTIDA		1.156,85

Cosstraining ud COSS TRAINING , ACCESIBLE FAZ209 DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo coss training accesible faz209 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		34.185,14
Suma la partida		34.226,30
Costes indirectos	6%	2.053,58
TOTAL PARTIDA		36.279,88

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

PapelCanina ud DISPENSADOR SANITARIO CON BOLSAS ECOLÓGICAS TIPO MARA DE AXAPLAY O SIMILAR

Papelera canina metálica tipo mara de axaplay o similar, con varios departamentos para guantes, bolsas y excrementos, con capacidad para 50 litros, acabado superficial con pintura de poliuretano y tratamiento anticorrosión con pintura epoxi. Incluso cimentación, totalmente acabada.

Mano de obra		7,42
Resto de obra y materiales		171,60
Suma la partida		179,02
Costes indirectos	6%	10,74
TOTAL PARTIDA		189,76

Escaleradoble ud ESCALERA DOBLE FSW230 DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo escalera doble fsw230 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		4.570,30
Suma la partida		4.611,46
Costes indirectos	6%	276,69
TOTAL PARTIDA		4.888,15

Expositor ud EXPOSITORES INFORMATIVOS DE MMCITÉ PP O SIMILAR

Suministro e instalación de expositor informativo para zonas infantiles de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		5,56
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		1.617,82
Suma la partida		1.634,81
Costes indirectos	6%	98,09
TOTAL PARTIDA		1.732,90

FuentePerro ud FUENTE ACERO INOX. CON BEBEDERO

Fuente metálica de acero inoxidable tipo genal de axaplay o similar, formada por pulsador superior anclado a cuerpo metálico en forma de v inclinado, en voladizo, y soporte vertical con recipiente en su parte inferior que sirve de bebedero. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.

Mano de obra		7,42
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		282,96
Suma la partida		301,81
Costes indirectos	6%	18,11
TOTAL PARTIDA		319,92

FuenteCar ud FUENTE CARMEL DE ESCOFET O SIMILAR

Fuente de tipo carmel de escofet o similar con dimensiones 100x100x80 cm, constituida por una base de hormigón moldeado, un anillo de fundición de aluminio que se ajusta a la base de hormigón, la columna de chapa de acero inoxidable matizado y la cubeta superior en fundición de aluminio. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		7,42
		Maquinaria		11,43
		Resto de obra y materiales		2.535,73
		Suma la partida		2.554,58
		Costes indirectos	6%	153,27
		TOTAL PARTIDA		2.707,85

Jamper ud JAMPERS REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de juego tipo jampers redondo de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		6.872,40
Suma la partida		6.913,56
Costes indirectos	6%	414,81
TOTAL PARTIDA		7.328,37

JuegoCanSl ud JUEGO CANINO SLALOM

Suministro e instalación de juego canino slalom tipo cp05 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		7,42
Resto de obra y materiales		813,14
Suma la partida		820,56
Costes indirectos	6%	49,23
TOTAL PARTIDA		869,79

JuegoCanTun ud JUEGO CANINO TÚNEL

Suministro e instalación de juego canino tunel tipo cp08 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		1.068,09
Suma la partida		1.071,75
Costes indirectos	6%	64,31
TOTAL PARTIDA		1.136,06

Mariposa ud MARIPOSA,PHISICAL COR17510 DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de juego tipo mariposa phisical cor17510 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		43.274,20
Suma la partida		43.315,36
Costes indirectos	6%	2.598,92
TOTAL PARTIDA		45.914,28

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Muralhor m² MURETE PARA BANCO DE HORMIGÓN

Murete para banco de hormigón armado in situ de largo variable que sirve de apoyo para las dos variables de banco tipo port de madera. Muro de hormigón armado 2c, de hasta 0,6 m de altura, espesor 60 cm, superficie plana, realizado con hormigón ha-25/f/20/xc2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE EN 10080 b 500 s, con una cuantía de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluso capa de 10 cm de espesor de limpieza y base de zahorra artificial reciclada zarhor-0/20 100%pm.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,58
Resto de obra y materiales		89,81
Suma la partida		100,80
Costes indirectos	6%	6,05
TOTAL PARTIDA		106,85

Papelera.50L ud PAPELERA STANDAR PLÁSTIVO, MOD. PRIMA LINEA 50 L

Papelera standard de plástico de 50 litros, modelo prima línea nº 4 de plastic omnium. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de m8. Medida la ud. Colocada y anclada.

Mano de obra		6,59
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		93,38
Suma la partida		111,40
Costes indirectos	6%	6,68
TOTAL PARTIDA		118,08

pergolaext ud PÉRGOLA METÁLICA

Pergola metálica, con perfiles cuadrados 150.25Mm en pilares de 2,60m y perfil cuadrado 100.25Mm en voladizo e 2.45M. Incluso placa de anclaje con pernos de 16 y 45cm de longitud y colocación con hormigonado de cimentación e1.4X1.4M y 0.4M de canto con hm-202p/20/xc0

.

Mano de obra		40,86
Maquinaria		63,95
Resto de obra y materiales		469,82
Suma la partida		574,63
Costes indirectos	6%	34,48
TOTAL PARTIDA		609,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
pergolasbiosaludables	ud	3U PÉRGOLAS BIOCLIMATICAS 3 UNIDADES	

Ejecucion "in situ" o elaborado en taller para su posterior colocación de pérgolas bioclimáticas: Están compuestas por tres estructuras cilíndricas de diámetro 1,35m cada uno de ellos, estas están compuestas por

tres perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 dispuestos en

horizontal y conformados en circunferencia. Cada uno de estos cilin-

dros tiene cuatro perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304

los perfiles internos tienen una dimensión de 1,25m, los dos de los extremos del pórtico se extienden hasta los 4,25m de altura esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a dos zapatas de hormigón armado de dimensiones 0,80x0,80x0,50m unidas por zapata corrida de 0,50x0,40 y 3,25 m de longitud ,con una capa de 10 cm hormigón de limpieza. No incluye la excavación.
Estos cilindros se sueldan entre si por estos perfiles verticales a diferentes cotas sobre la rasante para conformar una cobertura heterogénea.
En el interior de los cilindros dispuestas de manera vertical entre los perfiles horizontales hay una serie de 24 cuerdas trenzadas de polipropileno de color beige ancladas mecánicamente a los perfiles metálicos horizontales que facilitan el crecimiento de las especies vegetales trepadoras por la pérgola y así su colonización para crear un espacio de sombra agradable. Construidas según plano de detalles.

Mano de obra		150,56
Maquinaria		26,85
Resto de obra y materiales		4.238,56
Suma la partida		4.415,97
Costes indirectos	6%	264,96
TOTAL PARTIDA		4.680,93

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

pergolasbiosaludables ud 2U PÉRGOLAS BIOCLIMATICAS 2 UNIDADES

Ejecucion "in situ" o elaborado en taller para su posterior colocación de pérgolas bioclimáticas: Están compuestas por dos estructuras cilíndricas de diámetro 1,35m cada uno de ellos, estas están compuestas por

tres perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 dispuestos en

horizontal y conformados en circunferencia. Cada uno de estos cilin-

dros tiene cuatro perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304

los perfiles internos tienen una dimensión de 1,25m, los dos de los extremos del pórtico se extienden hasta los 4,25m de altura esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a dos zapatas de hormigón armado de dimensiones 0,80x0,80x0,50m unidas por zapata corrida de 0,50x0,40 y 1,25m de longitud ,con una capa de 10 cm hormigón de limpieza. No incluye la excavación.
Estos cilindros se sueldan entre si por estos perfiles verticales a diferentes cotas sobre la rasante para conformar una cobertura heterogénea.
En el interior de los cilindros dispuestas de manera vertical entre los perfiles horizontales hay una serie de 24 cuerdas trenzadas de polipropileno de color beige ancladas mecánicamente a los perfiles metálicos horizontales que facilitan el crecimiento de las especies vegetales trepadoras por la pérgola y así su colonización para crear un espacio de sombra agradable. Construidas según plano de detalles.

Mano de obra		150,56
Maquinaria		26,85
Resto de obra y materiales		3.888,71
Suma la partida		4.066,12
Costes indirectos	6%	243,97
TOTAL PARTIDA		4.310,09

Porteriafut ud PORTERIAS FUTBOL INFANTIL

Suministro e instalación de portería fútbol infantil tipo fre3050 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		3.943,05
Suma la partida		3.984,21
Costes indirectos	6%	239,05
TOTAL PARTIDA		4.223,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Ruedaestir ud RUEDA ESTIRAMIENTO + TORSIÓN FSW236 KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo rueda de estiramiento+torsión fsw236 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		3.438,05
Suma la partida		3.479,21
Costes indirectos	6%	208,75
TOTAL PARTIDA		3.687,96

JuegoCanVal ud SALTO TIPO CP07 DE AXAPLAY O SIMILAR

Suministro e instalación de juego canino rueda de salto tipo cp07 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		7,42
Resto de obra y materiales		1.303,53
Suma la partida		1.310,95
Costes indirectos	6%	78,66
TOTAL PARTIDA		1.389,61

REDCUB ud SUM. E INSTAL. DE RED CON ESTRUCTURA CUBITE

Suministro e instalación de juego red con estructura tipo cubite de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		2.670,65
Suma la partida		2.711,81
Costes indirectos	6%	162,71
TOTAL PARTIDA		2.874,52

STEP100 ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 100

Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 100 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		532,40
Suma la partida		573,56
Costes indirectos	6%	34,41
TOTAL PARTIDA		607,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

STEP300 ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 300

Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 300 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		557,40
Suma la partida		598,56
Costes indirectos	6%	35,91
TOTAL PARTIDA		634,47

STEP600 ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 600

Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 600 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		616,40
Suma la partida		657,56
Costes indirectos	6%	39,45
TOTAL PARTIDA		697,01

Tablaeq ud TABLA DE EQUILIBRIO FSW231 DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo tabla de equilibrio fsw231 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		3.280,05
Suma la partida		3.321,21
Costes indirectos	6%	199,27
TOTAL PARTIDA		3.520,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TorresAgua ud TORRES DE GENERACIÓN DE AGUA AWG

Ejecución "in situ" o elaboración en taller para su posterior colocación de torre de generación de agua (awg) de aproximadamente 7,10 m de altura, de planta cilíndrica de diámetro 4,00m y estructura metálica formada por seis perfiles metálicos verticales tipo Ø80.10 De acero inoxidable AISI 316l ,y tres perfiles dispuestos en horizontal tipo Ø70.10 De acero inoxidable AISI 316l conformados en circunferencia con el diámetro igual a la planta. Esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a seis zapatas de hormigón armado de dimensiones 1,30x1,30x0x80 m, con 10 cm de hormigón de limpieza.
En el interior del cilindro que forma la estructura metálica, se dispone con la misma forma una tela hidrófuga tipo raschel mallado 50% s/6.50 Con la misión de captar del aire húmedo que pasa por ella el agua que se condensa e ir formando gotas que se decantarán por gravedad bajando por las telas, estas se fijan mediante elementos de anclaje mecánico en acero inoxidable AISI 316l.
El agua recogida por la estructura caerá sobre una tela impermeable de poliéster con un gramaje de 220gsm y upf 50+ con forma tronco cónica concentra las gotas en el centro del cilindro recogiéndose en un embudo de PVC que conecta con una tubería vertical de PVC de Ø50mm. Esta a su vez de conecta con otra tubería de PVC de Ø200mm que conduce las aguas regeneradas hasta el colector principal.
Construidas según planos de detalles.

Mano de obra		160,78
Maquinaria		34,44
Resto de obra y materiales		7.158,61
Suma la partida		7.353,83
Costes indirectos	6%	441,23
TOTAL PARTIDA		7.795,06

Estiramiento ud UNIDAD DE ESTIRAMIENTO FSW223 DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo unidad de estiramiento fsw223 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		3.353,30
Suma la partida		3.394,46
Costes indirectos	6%	203,67
TOTAL PARTIDA		3.598,13

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Vallametal ud VALLA TIPO EXPO O SIMILAR

Valla metálica formada por tubos soldados paralelos sobre base de pletina. Fabricada con tubos redondos galvanizados de 80 mm. De diámetro y 2 mm. De espesor, colocados a 12 cm de separación, soldados sobre pletina de 120x10 mm. Está provista de seis taladros para fijar mediante tornillos hrd de 10x180 mm en módulos de 1 metro de largo por 0,70 metros de altura. Incluso p.P. De colocación y anclaje de la pletina a un zuncho de hormigón de 15x15 cm.

Mano de obra		11,09
Maquinaria		2,29
Resto de obra y materiales		282,79
Suma la partida		296,17
Costes indirectos	6%	17,77
TOTAL PARTIDA		313,94

Vallamadera m VALLA DE MADERA TIPO CP12 AXAPLAY O SIMILAR

Tramo de valla alta de madera natural con balaustres de madera , fabricada en tramos de 2 metros de largo, montados sobre postes de madera de pino escandinavo, de sección 95x95 y altura total de 170 cm. Toda la madera de la valla será de pino rojo y estará tratada en autoclave clase de riesgo iv y protegida con un lasur al agua, con tres largueros de 2 m de largo y una sección de 95x45 mm, sobre los que se montan 11 balaustres de cerramiento 95x33 mm y un alto de 160 cm. La tornillería utilizada es de acero calidad 8.8 Din 267, AISI-304 y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno. Modelo con certificación de producto tüv. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Incluso p.P. Puerta

Mano de obra		11,09
Maquinaria		2,29
Resto de obra y materiales		202,77
Suma la partida		216,15
Costes indirectos	6%	12,97
TOTAL PARTIDA		229,12

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

0502001 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

Mano de obra		13,96
Maquinaria		0,65
Resto de obra y materiales		3,63

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Suma la partida		18,24
Costes indirectos	6%	1,09
TOTAL PARTIDA		19,33

02.15.05 ALUMBRADO PUBLICO

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

01ME44 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE

Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		0,37
Maquinaria		0,33
Resto de obra y materiales		1,68
Suma la partida		2,38
Costes indirectos	6%	0,14
TOTAL PARTIDA		2,52

N_080105002 m CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM

Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		11,72
Suma la partida		15,38
Costes indirectos	6%	0,92
TOTAL PARTIDA		16,30

PN080105003_3 m CANALIZACIÓN TRIPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con tres tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		14,62
Suma la partida		18,28
Costes indirectos	6%	1,10
TOTAL PARTIDA		19,38

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

N_080105004 m CANALIZACIÓN CUADRUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		4,57
Resto de obra y materiales		19,88
Suma la partida		24,45
Costes indirectos	6%	1,47
TOTAL PARTIDA		25,92

N_080105005 m CANALIZACIÓN QUINTUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM

Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.

Mano de obra		4,57
Resto de obra y materiales		22,61
Suma la partida		27,18
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,81

N080203004 ud ARQ.REG.ALUM.PÚB.50X50X60 CM., MARCO Y TAPAS ANGULARES

Arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50X0.50X0.60 M. Paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares de fundición dúctil b-125, totalmente terminada.

Mano de obra		51,94
Resto de obra y materiales		46,25
Suma la partida		98,19
Costes indirectos	6%	5,89
TOTAL PARTIDA		104,08

N0404070 ud CIMENTACIÓN 40X40X70 CM

Cimentación para báculo de 0,40x0,40x0,70 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

Mano de obra		73,70
Maquinaria		1,34
Resto de obra y materiales		17,20
Suma la partida		92,24
Costes indirectos	6%	5,53
TOTAL PARTIDA		97,77

N0505090 ud CIMENTACIÓN 50X50X90 CM

Cimentación para báculo de 0,50x0,50x0,90 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

Mano de obra		73,70
Maquinaria		1,51
Resto de obra y materiales		27,01
Suma la partida		102,22
Costes indirectos	6%	6,13
TOTAL PARTIDA		108,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

N08080140 ud CIMENTACIÓN 80X80X140 CM

Cimentación para báculo de 0,80x0,80x1,40 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/40/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.

Mano de obra		73,70
Resto de obra y materiales		82,69
Suma la partida		156,39
Costes indirectos	6%	9,38
TOTAL PARTIDA		165,77

N_09070378 m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2

Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		1,11
Resto de obra y materiales		9,82
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		11,59

N_0907051 m CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 MM2

Conductor para red equipotencial desde cmx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		2,43
Suma la partida		3,36
Costes indirectos	6%	0,20
TOTAL PARTIDA		3,56

N_0907047 ud TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2

Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.

Mano de obra		14,84
Resto de obra y materiales		8,11
Suma la partida		22,95
Costes indirectos	6%	1,38
TOTAL PARTIDA		24,33

SELLADTUBO ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA

Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		0,56
Suma la partida		4,22
Costes indirectos	6%	0,25
TOTAL PARTIDA		4,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TECEO_32NARANJA	Ud	TECEO S / 5345 / 20 LEDS 500MA WW 730 32,1W / / 484702	

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra	66,78
Maquinaria	82,60
Resto de obra y materiales	593,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	743,03
		Costes indirectos 6%	44,58
		TOTAL PARTIDA.....	787,61

TECEO_15VERDE ud TECEO S / 50013 / 25 LEDS 200MA WW 730 15,5W / / 544802

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	66,78
		Maquinaria	82,60
		Resto de obra y materiales	593,65
		Suma la partida	743,03
		Costes indirectos 6%	44,58
		TOTAL PARTIDA	787,61

VALINTA_SCOPE_20A AZUL VALINTA SCOPE MIDI / 5393 / 20 LEDS 300MA WW 730 19,8W / / 525282

Proyector led valinta scope midi de 20 leds ww730 alimentados a 300ma p=19.8W flujo inicial de 3223lm, flujo de la luminaria 2631lm, eficiencia de 132lm/w, vidrio plano, fijación a superficie plana, de schréder socelec, o equivalente, . El proyector se compone de un cuerpo donde se ubica el bloque óptico, una pieza de fijación que permita la orientación in situ. El cuerpo será de fundición de aluminio inyectado a alta presión y dispondrá de un cierre de protector de vidrio templado. La pieza de fijación será diferente para superficies curvadas (columnas) o para superficies planas y debe permitir el montaje por una persona en dos tiempos: Primero fija la pieza y posteriormente se monta el proyector. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik09. El proyector será de forma circular y con unas dimensiones máximas de 297x382x227mm (anchoxaltoxprofundo). Debe estar disponible en al menos 3 tamaños y con tres acabados diferentes (liso, estriado y saliente). En el tamaño mediano podrá llevar hasta 28 leds rgbcw. En el tamaño grande podrá llevar hasta 52 leds rgbcw. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible mediante herramientas, siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali y reprogramación mediante nfc. Opcionalmente en la parte superior podrá disponer de un conector externo tipo zhaga, que permitirá una célula fotoeléctrica o un nodo de control. En el caso de usar leds rgbcw el control del driver se realizará mediante dmx-rdm. El bloque óptico albergará los leds de alta emisión dispuestos sobre pcba plana con ópticas de pmma, fotometría según estudios lumínicos y ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 20 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 20 led de alta emisión dispuestos sobre pcba plana y ubicados individualmente sobre cada led, conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil l95b10_100.000H. Disponible en clase i o clase ii. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Factor de potencia mayor de 0,95. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Peso mínimo de 7,5kg. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Garantía de 5 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en ma-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

sa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		66,78
Maquinaria		82,60
Resto de obra y materiales		733,65
Suma la partida		883,03
Costes indirectos	6%	52,98
TOTAL PARTIDA		936,01

VALINTA_SCOPE_20LIMAGEWALINTA SCOPE MIDI / 5393 / 20 LEDS 400MA WW 730 25,9W / / 525282

Proyector led valinta scope midi de 20 leds ww730 alimentados a 400ma p=26w flujo inicial de 4159lm, flujo de la luminaria 3396lm, eficiencia de 131lm/w, vidrio plano, fijación a superficie plana, de schréder socelec, o equivalente. El proyector se compone de un cuerpo donde se ubica el bloque óptico, una pieza de fijación que permita la orientación in situ. El cuerpo será de fundición de aluminio inyectado a alta presión y dispondrá de un cierre de protector de vidrio templado. La pieza de fijación será diferente para superficies curvadas (columnas) o para superficies planas y debe permitir el montaje por una persona en dos tiempos: Primero fija la pieza y posteriormente se monta el proyector. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik09. El proyector será de forma circular y con unas dimensiones máximas de 297x382x227mm (anchoxaltoxprofundo). Debe estar disponible en al menos 3 tamaños y con tres acabados diferentes (liso, estriado y saliente). En el tamaño mediano podrá llevar hasta 28 leds rgbcw. En el tamaño grande podrá llevar hasta 52 leds rgbcw. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible mediante herramientas, siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali y reprogramación mediante nfc. Opcionalmente en la parte superior podrá disponer de un conector externo tipo zhaga, que permitirá una célula fotoeléctrica o un nodo de control. En el caso de usar leds rgbcw el control del driver se realizará mediante dmx-rdm. El bloque óptico albergará los leds de alta emisión dispuestos sobre pcba plana con ópticas de pmma, fotometría según estudios lumínicos y ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 20 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 20 led de alta emisión dispuestos sobre pcba plana y ubicados individualmente sobre cada led, conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil l95b10_100.000H. Disponible en clase i o clase ii. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Factor de potencia mayor de 0,95. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Peso mínimo de 7,5kg. Con certificado del fabricante de cum-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

plimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Garantía de 5 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		66,78
Maquinaria		82,60
Resto de obra y materiales		733,65
Suma la partida		883,03
Costes indirectos	6%	52,98
TOTAL PARTIDA		936,01

LUM_SCULPFLOOD ud LUMINARIA Schréder SCULPFLOOD 60 / 6297 / 32 LEDs 350mA RGB CW 41W

Luminaria marca schréder sculpflood 60 / 6297 / 32 leds 350ma rgb cw 41w o equivalente.
Instalada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		14,89
Resto de obra y materiales		444,74
Suma la partida		459,63
Costes indirectos	6%	27,58
TOTAL PARTIDA		487,21

LUM_SHUFFLE ud LUMINARIA Schréder SHUFFLE 360 LGT GEN2 / 5117 / 16 LEDs 350mA WW 730 18,3W

Luminaria marca schréder shuffle 360 lgt gen2 / 5117 / 16 leds 350ma ww 730 18,3w / symmetrical / 49282s o equivalente.
Instalada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		14,89
Resto de obra y materiales		2.024,74
Suma la partida		2.039,63
Costes indirectos	6%	122,38
TOTAL PARTIDA		2.162,01

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

LUM_INDU_WALL PACK ud LUMINARIA Schréder INDU WALL PACK 2 EM / 6550 / 48 LEDs 15mA NW 730 4W

Luminaria marca schréder indu wall pack 2 em / 6550 / 48 leds 15ma nw 730 4w o equivalente.
Instalada en pared. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		14,89
Resto de obra y materiales		254,74
Suma la partida		269,63
Costes indirectos	6%	16,18
TOTAL PARTIDA		285,81

LUM_ILUM_MARK ud LUMINARIA Schréder ILUM MARK 2 / 0 / 48 LEDs 64.5mA W 12W

Luminaria marca schréder ilum mark 2 / 0 / 48 leds 64.5Ma w 12w de 1 metro de longitud o equivalente.
Instalada 1 cada 2 metros, empotrada/enterada en suelo. La primera de cada tramo se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		14,89
Resto de obra y materiales		124,74
Suma la partida		139,63
Costes indirectos	6%	8,38
TOTAL PARTIDA		148,01

LUM_MIDI LED ud LUMINARIA Schréder TERRA MIDI LED / 6325 / 16 LEDs 350mA WW 730 21W

Luminaria marca schréder terra midi led / 6325 / 16 leds 350ma ww 730 21w o equivalente.
Instalada empotrada/enterada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

Mano de obra		14,89
Resto de obra y materiales		244,74
Suma la partida		259,63
Costes indirectos	6%	15,58
TOTAL PARTIDA		275,21

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ECOBLAST4	ud	SCHRÉDER ECOBLAST 4 5355 FLAT GLASS - 240 OSLON SQUARE GIANT1350MA WW 730 230V 482992	

Proyector ecoblast 4 de 240 leds alimentados a 1350ma, con leds blanco cálido 730, óptica 5355, p=980w, vidrio plano, fijación con lira, fabricado por schréder socelec ,o equivalente, en dos partes: Bloques ópticos (4 unidades) y caja de auxiliares. Los bloques ópticos dispondrán de un cuerpo, marco y una horquilla de sistema de fijación flexible y orientable in situ, todo ello en fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado o policarbonato, mientras que la caja de auxiliares será metálica y dependerá de la versión elegida. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación dali 2.0, Dmx-rdm y posibilidad de sistema de control iterra, alojados en la caja de auxiliares. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik08 para vidrio plano e ik09 para policarbonato. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 240led de alta emisión alimentados a 1350ma, dispuestos sobre pcba plana, con consumo total de 980w y flujo inicial de 128629 lm, temperatura de color ww 3000k con óptica 5355 de pmma o silicona de lentes o colimadores, ubicados individualmente sobre cada led, en ambos casos conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Al menos debe tener 6 fotometrías distintas según une en 13032 acreditada enac o equivalente, marcado enec o equivalente. Vida útil l96_50.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Fabricado bajo cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, iso 45001 y emas. Ensayada contra el lanzamiento de balón según norma din18032-3:1997-04 Según en13964 anexo d. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Marcado ce, marcado enec y enec+.

Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 15 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 80x80x140 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		133,56
Maquinaria		247,80
Resto de obra y materiales		4.153,06
Suma la partida		4.534,42
Costes indirectos	6%	272,07
TOTAL PARTIDA		4.806,49

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ITERRA	ud	SISTEMA DE CONTROL ITERRA BÁSICO HASTA 4 PROYECTORES POR TORRE	

Sistema de control escalable para exterior iterra básico, formado por 1 caja de control por torre dotada de nodo de comunicaciones bluetooth 5.0, Una botonera de control para control de las 4 cajas y aplicación móvil para smartphone/tablet/ordenador. La caja de control será ip66 e ik09, incorpora un conector nema en el que se montará el nodo y en su interior se realizará el cableado y conexionado de los proyectores, opcionalmente incorpora espacio para un contactor de 50a (no suministrado) que permitirá dar la misma orden hasta 30 proyectores en la misma columna incluido el apagado de los proyectores. El nodo será ip66 e ik09, permitirá comunicaciones inalámbricas de hasta 300m mediante bluetooth 5.0 Y dispondrá en su interior de un relé de 15a, y será capaz de dar ordenes hasta 30 proyectores 1-10v o dali. La botonera permitirá la gestión de la iluminación mediante unos escenarios preprogramados. La aplicación móvil será gratuita y actualizable, detectará automáticamente los dispositivos cercanos y será capaz de regular las luminarias de manera individual y en grupos, incluso será capaz de agrupar nodos, y permitirá crear al menos 3 perfiles de accesibilidad diferentes basados en un email y contraseña (usuario, gestor y administrador). El sistema permitirá su implementación futuro, permitiendo el control punto a punto de cada luminaria e incluso permitir el acceso remoto al sistema a través de un router específico.

Sin descomposición

Suma la partida		3.500,00
Costes indirectos	6%	210,00
TOTAL PARTIDA		3.710,00

Apuntado_foot	ud	APUNTAMIENTO DE PROYECTORES	

Servicio de apuntamiento de proyectores de alumbrado deportivo en suelo, con colaboración del instalador encargado de la obra para trabajo en altura. Realizado por personal cualificado de schréder (2 personas), basado en cálculo lumínico y documento de orientación de proyectores previamente realizado, utilizando dispositivo de apuntamiento láser u otros métodos de apuntamiento en función del proyector como puede ser cámara. Acorde a la norma UNE EN- 12193. A su finalización se realizará una medición para la comprobación de resultados luminotécnicos.

Sin descomposición

Suma la partida		3.500,00
Costes indirectos	6%	210,00
TOTAL PARTIDA		3.710,00

PROGRAM_FOOT	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTORES	

Puesta en marcha del sistema iterra, training para el uso y configuración de la app, por parte de 1 persona cualificada de schréder in situ con la programación de escenarios deseados. Trabajo previsto para 4 horas in situ. No forma parte del presente servicio la instalación del cableado ni de las luminarias.

Sin descomposición

Suma la partida		1.200,00
Costes indirectos	6%	72,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1.272,00

02.15.06 ESTRUCTURAS

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		0,06
Maquinaria.....		2,18
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA.....		2,37

0403003 m² FORMACIÓN DE PELDAÑOS MACIZO DE HOMRIGÓN PARA ESCALERA

Formación de peldaño mediante macizo de hormigón en masa hm-20/p/20-x0, superficie de apoyo sobre losa de hormigón, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, superficie antideslizante y formación de berenjeno, totalmente acabado.

Mano de obra		28,50
Maquinaria.....		1,56
Resto de obra y materiales		19,95
Suma la partida		50,01
Costes indirectos	6%	3,00
TOTAL PARTIDA.....		53,01

0403004 m³ FORMACIÓN GRADA MACIZA DE HORMIGÓN

Formación de grada mediante macizo de hormigón en masa hm-20/p/20-x0, superficie de apoyo sobre losa de hormigón, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, alisado superficial alta calidad y formación de berenjeno, totalmente acabado.

Mano de obra		34,20
Maquinaria.....		1,56
Resto de obra y materiales		46,26
Suma la partida		82,02
Costes indirectos	6%	4,92
TOTAL PARTIDA.....		86,94

03.01.05.HA m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS

Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.

Mano de obra		8,37
Maquinaria.....		4,54
Resto de obra y materiales		96,81
Suma la partida		109,72
Costes indirectos	6%	6,58
TOTAL PARTIDA.....		116,30

03.01.02.B5 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS

Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		0,24
		Maquinaria		0,05
		Resto de obra y materiales		1,55
		Suma la partida		1,84
		Costes indirectos	6%	0,11
		TOTAL PARTIDA		1,95

03.01.03 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.

Mano de obra		1,50
Maquinaria		2,27
Resto de obra y materiales		82,43
Suma la partida		86,20
Costes indirectos	6%	5,17
TOTAL PARTIDA		91,37

muro botijoest ml MURO BOTIJO CELOSIA ESTETICA, BARANDILLA Y BAJO RASANTE

Formación in situ de muro botijo estético de 1,40m , formado por una hilera de ladrillos cerámicos macizos con dimensiones 27x11x5cm reforzados con armadura longitudinal y vertical de acero UNE EN 10080 b 500 s, recibido con mortero hidrófugo. Totalmente terminado. Construidas según plano de detalles

Mano de obra		23,15
Resto de obra y materiales		103,13
Suma la partida		126,28
Costes indirectos	6%	7,58
TOTAL PARTIDA		133,86

murobotijocelos ml MURO BOTIJO CELOSIA FUNCIONAL

Formación in situ de muro botijo funcional de 1,40m , formado por una doble hilera de ladrillos cerámicos macizos con dimensiones 27x11x5cm reforzados con armadura longitudinal y vertical de acero UNE EN 10080 b 500 s, recibido con mortero hidrófugo. Incluso tubería PVC Ø16mm para el riego. Totalmente terminado. Construidas según plano de detalles

Mano de obra		46,30
Resto de obra y materiales		207,09
Suma la partida		253,39
Costes indirectos	6%	15,20
TOTAL PARTIDA		268,59

murete m² MURETE HORMIGON 50 CM DE ALTO

Murete de 50 cm de altura y espesor entre 20 y 50 cm de hormigón ha-25/p/20-xc2, preparado en obra, vertido con medios manuales, con armadura de acero UNE EN 10080 b 500 s, con una cuantía de 40 kg/m². Incluso alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la ferralla y pintado del murete, totalmente terminado. Incluso p.P. De berenjeno.

Mano de obra		34,20
Maquinaria		0,14
Resto de obra y materiales		100,90
Suma la partida		135,24
Costes indirectos	6%	8,11
TOTAL PARTIDA		143,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		4,36
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		18,44
Suma la partida		27,14
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,77

AMCENI16031 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS

Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.

Mano de obra		12,90
Maquinaria		12,96
Resto de obra y materiales		7,74
Suma la partida		33,60
Costes indirectos	6%	2,02
TOTAL PARTIDA		35,62

02.16 SEÑALIZACIÓN VIARIA Y SEMAFORIZACION

02.16.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

SH020 m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM

Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

Mano de obra		0,74
Maquinaria		0,16
Resto de obra y materiales		0,18
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
TOTAL PARTIDA		1,14

SH020.1 m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 15 CM

Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,15 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

Mano de obra		0,74
Maquinaria		0,16
Resto de obra y materiales		0,25
Suma la partida		1,15
Costes indirectos	6%	0,07
TOTAL PARTIDA		1,22

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SH020.2 m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA AMARILLA 15 CM

Pintura pulverizada amarilla con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,15 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

Mano de obra		0,74
Maquinaria		0,16
Resto de obra y materiales		0,25
Suma la partida		1,15
Costes indirectos	6%	0,07
TOTAL PARTIDA		1,22

SH020.3 m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 30 CM

Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,3 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.

Mano de obra		0,74
Maquinaria		0,21
Resto de obra y materiales		0,62
Suma la partida		1,57
Costes indirectos	6%	0,09
TOTAL PARTIDA		1,66

12H14 m PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 CM TIPOS M-4.1 Y M-4.2

Pintura blanca acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, lineal de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.

Mano de obra		6,40
Maquinaria		0,10
Resto de obra y materiales		1,09
Suma la partida		7,59
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		8,05

12H16 m² PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS

Pintura acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, incluso limpieza previa de superficie.

Mano de obra		5,71
Maquinaria		9,08
Resto de obra y materiales		2,17
Suma la partida		16,96
Costes indirectos	6%	1,02
TOTAL PARTIDA		17,98

PNPINTAPMIN m² PINTURA POLIURETANO APARCAMIENTOS MINUSVÁLIDOS

Tratamiento de pavimentos de hormigón mediante la aplicación de revestimiento compuesto por una capa de mortero de resinas acrílicas transpirables con una dotación de 1,5 kg/m² y una capa de sellado de resina de poliuretano bicomponente con una dotación de 0,3 kg/m². Incluso limpieza previa, lijado, barrido, encintados y todas las operaciones necesarias para su correcto extendido y secado.

Mano de obra		4,66

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Resto de obra y materiales		6,83
		Suma la partida		11,49
		Costes indirectos	6%	0,69
		TOTAL PARTIDA		12,18

SH200 ud SEPARADOR CARRIL BICI

Separador de carril bici, de plástico reciclado en un 100%, de 77,5x16,4x8 cm, de color blanco, con 6 bandas reflectantes. Incluso anclajes químicos para la fijación del separador sobre el pavimento existente

Mano de obra		14,82
Resto de obra y materiales		50,00
Suma la partida		64,82
Costes indirectos	6%	3,89
TOTAL PARTIDA		68,71

SH300 ud BOLARDO FIJO 12X100cm

Suministro e instalación de pilona fija, medidas totales 12x100cm, fabricada con prefabricado de hormigón. Base empotrada en suelo con varillas y hormigón. Totalmente colocado.

Mano de obra		16,72
Resto de obra y materiales		147,68
Suma la partida		164,40
Costes indirectos	6%	9,86
TOTAL PARTIDA		174,26

02.16.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

PN16020132 ud SEÑAL RECTANGULAR 0,90 X 0,60 M. PINTADO NORMAL

Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m retroreflexión 2. En acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

Mano de obra		9,14
Resto de obra y materiales		155,23
Suma la partida		164,37
Costes indirectos	6%	9,86
TOTAL PARTIDA		174,23

PN16020110 ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M ACABADO PINTADO NORMAL

Señal circular de reglamentación de 0,60 m retrorreflexión 2. De diámetro en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

Mano de obra		9,14
Resto de obra y materiales		116,30
Suma la partida		125,44
Costes indirectos	6%	7,53
TOTAL PARTIDA		132,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

PN16020163 ud PLACA COMPLEMENTARIA 60X30 CM. NO REFLECTANTE

Placa complementaria de 60x30 cm en acabado pintado normal y texto necesario también pintado o recortado sobre lámina plástica no reflectante ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

Mano de obra		5,48
Resto de obra y materiales		30,85
Suma la partida		36,33
Costes indirectos	6%	2,18
TOTAL PARTIDA		38,51

PN16020125 ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M PINTADO NORMAL

Señal cuadrada de indicación de 0,60 m retroreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

Mano de obra		9,14
Resto de obra y materiales		166,24
Suma la partida		175,38
Costes indirectos	6%	10,52
TOTAL PARTIDA		185,90

PN16020102 ud SEÑAL TRIANG. 0,90 M. PINTADO NORMAL

Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m retrorreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.

Mano de obra		9,14
Resto de obra y materiales		160,40
Suma la partida		169,54
Costes indirectos	6%	10,17
TOTAL PARTIDA		179,71

PNPOSTE ud SUMIN. Y MONTAJE DE POSTE SECCIÓN RECTANGULAR 80X40X2 MM.

Suministro y montaje de poste de acero galvanizado sección rectangular 80x40x2 mm, sobre cimentación, totalmente acabado.

Mano de obra		5,48
Resto de obra y materiales		11,20
Suma la partida		16,68
Costes indirectos	6%	1,00
TOTAL PARTIDA		17,68

PNCIMENT ud CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0

Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.

Mano de obra		3,66
Resto de obra y materiales		5,39
Suma la partida		9,05
Costes indirectos	6%	0,54
TOTAL PARTIDA		9,59

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.16.03 SEMAFORIZACIÓN

02.15.03.1 OBRA CIVIL

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

RellZanja m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA

Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		2,49
Suma la partida		5,23
Costes indirectos	6%	0,31
TOTAL PARTIDA		5,54

CimSemaf1 ud CIMENTACIÓN DE SEMÁFORO EN BÁCULO

Cimentación de hormigón hm-20/p/20-x0 para báculo con dimensiones 1x1x1,10 m, incluso pernos de anclaje.

Mano de obra		27,69
Resto de obra y materiales		119,26
Suma la partida		146,95
Costes indirectos	6%	8,82
TOTAL PARTIDA		155,77

CimSemaf2 ud CIMENTACIÓN DE SEMÁFORO EN COLUMNA

Cimentación de hormigón hm-20/p/20-x0 para columna de 2,40 m, incluso pernos de anclaje.

Mano de obra		27,69
Resto de obra y materiales		36,74
Suma la partida		64,43
Costes indirectos	6%	3,87
TOTAL PARTIDA		68,30

ArqSem ud ARQ. PARA SEMAFORIZ. 60X60X60 CM

Arqueta de 60x60x60 cm, para canalizaciones, de hormigón o fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición c-250, para acera.

Mano de obra		9,26
Resto de obra y materiales		165,15
Suma la partida		174,41
Costes indirectos	6%	10,46
TOTAL PARTIDA		184,87

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CanalSemAc m CANALIZACIÓN 2Ø110 MM

Canalización para red de semaforización formada por 2 tubos de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa hm-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.P. De separadores, cinta de señalizadora y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		18,51
Suma la partida		19,44
Costes indirectos	6%	1,17
TOTAL PARTIDA		20,61

CanalSemCalz m CANALIZACIÓN 4Ø110 MM

Canalización para red de semaforización en cruce de calzada formada por 4 tubos de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa hm-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.P. De separadores, cinta de señalizadora y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.

Mano de obra		0,93
Resto de obra y materiales		28,56
Suma la partida		29,49
Costes indirectos	6%	1,77
TOTAL PARTIDA		31,26

02.15.03.2 INSTALACIÓN

SemafBac ud BÁCULO TRONCOCÓNICO 6 M ALTURA 4,5 M VUELO

Báculo troncocónico de 6 m de altura y 4,5 m de vuelo, en chapa de 3 mm, con base practicable y anclaje mediante pernos, galvanizado en caliente, totalmente instalado incluso pintura y pulsador.

Mano de obra		9,28
Maquinaria		108,00
Resto de obra y materiales		400,00
Suma la partida		517,28
Costes indirectos	6%	31,04
TOTAL PARTIDA		548,32

SemafPant ud PANTALLA DE CONTRASTE 3 FOCOS Ø200 MM

Pantalla de contraste para semáforo tipo vehículos con tres focos de 200 mm de diámetro, totalmente instalada.

Mano de obra		1,83
Resto de obra y materiales		95,00
Suma la partida		96,83
Costes indirectos	6%	5,81
TOTAL PARTIDA		102,64

SemafVeh ud SEMÁFORO TIPO VEHÍCULOS 3 FOCOS Ø200 MM

Semáforo tipo vehículo en inyección de aluminio. Tres focos de 200 mm de diámetro. Cristales rojo, ámbar y verde, totalmente instalado, incluso pintura.

Mano de obra		3,71
Maquinaria		9,72
Resto de obra y materiales		250,00
Suma la partida		263,43
Costes indirectos	6%	15,81
TOTAL PARTIDA		279,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SemafCol ud COLUMNA 2,4 M ALTURA DIÁMETRO 100 MM

Columna de 2,40 m de altura y 100 mm de diámetro, galvanizada en caliente con anclaje mediante pernos, totalmente instalada incluso pintura y pulsador.

Mano de obra		37,10
Maquinaria		27,00
Resto de obra y materiales		120,00
Suma la partida		184,10
Costes indirectos	6%	11,05
TOTAL PARTIDA		195,15

SemafPeat ud SEMÁFORO TIPO PEATONES 2 FOCOS Ø200 MM

Semáforo tipo peatones en inyección de aluminio. Dos focos de 200 mm de lado. Cristales rojo y verde, con silueta de peatón, totalmente instalado incluso pintura.

Mano de obra		9,14
Maquinaria		9,72
Resto de obra y materiales		140,00
Suma la partida		158,86
Costes indirectos	6%	9,53
TOTAL PARTIDA		168,39

SemafAcus ud AVISADOR ACÚSTICO

Avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todos las tensiones de corriente; Incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.

Mano de obra		2,74
Maquinaria		5,40
Resto de obra y materiales		127,43
Suma la partida		135,57
Costes indirectos	6%	8,13
TOTAL PARTIDA		143,70

SemafLED ud ÓPTICA LED PARA SEMÁFOROS

Óptica para semáforos con tecnología led.

Mano de obra		3,76
Resto de obra y materiales		48,80
Suma la partida		52,56
Costes indirectos	6%	3,15
TOTAL PARTIDA		55,71

SemafReg ud REGULADOR 24 GRUPOS SEMAFÓRICOS

Regulador con microprocesador, sincronizable, coordinable y centralizable, con capacidad de 8 planes, con variación total de ciclo, reparto y desfase, equipado con 24 grupos semafóricos con control de lámpara fundida, con armario exterior totalmente instalado. Incluso cimentación mediante marco de anclaje con 4 taladros sobre zócalo prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio.

Mano de obra		18,82
Maquinaria		9,81
Resto de obra y materiales		9.036,74
Suma la partida		9.065,37
Costes indirectos	6%	543,92
TOTAL PARTIDA		9.609,29

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

N_0907047 ud TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2

Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.

Mano de obra		14,84
Resto de obra y materiales		8,11
Suma la partida		22,95
Costes indirectos	6%	1,38
TOTAL PARTIDA		24,33

N_09070378 m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2

Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.

Mano de obra		1,11
Resto de obra y materiales		9,82
Suma la partida		10,93
Costes indirectos	6%	0,66
TOTAL PARTIDA		11,59

02.17 RSU

PN16RSU-ORG ud CONTENEDOR DE CARGA LATERAL PARA MATERIA ORGÁNICA 2900 LITROS

Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.

Mano de obra		3,66
Maquinaria		5,40
Resto de obra y materiales		900,00
Suma la partida		909,06
Costes indirectos	6%	54,54
TOTAL PARTIDA		963,60

PN16RSU-ENV ud CONTENEDOR DE CARGA LATERAL PARA ENVASES 2900 LITROS

Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.

Mano de obra		3,66
Maquinaria		5,40
Resto de obra y materiales		800,00
Suma la partida		809,06
Costes indirectos	6%	48,54
TOTAL PARTIDA		857,60

PN16RSU-PAPE ud CONTENEDOR PAPEL Y CARTÓN CARGA LATERAL 2900 LITROS

Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.

Mano de obra		3,66
Maquinaria		5,40
Resto de obra y materiales		750,00
Suma la partida		759,06

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Costes indirectos	6%	45,54
		TOTAL PARTIDA		804,60

PN16RSU-VID ud CONTENEDOR TIPO IGLÚ VIDRIOS 3000 LITROS

Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros modelo según criterio Ayto. De málaga. Totalmente colocado.

Mano de obra		3,66
Maquinaria		5,40
Resto de obra y materiales		1.500,00
Suma la partida		1.509,06
Costes indirectos	6%	90,54
TOTAL PARTIDA		1.599,60

02.18 MOBILIARIO URBANO

Balnacin ud BALACÍN DE TIPO WAVE STEPPER DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de juego balancín de tipo wave stepper de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		4.983,76
Suma la partida		5.024,92
Costes indirectos	6%	301,50
TOTAL PARTIDA		5.326,42

Bancohormigoncuadrd ud BANCO DE HORMIGÓN CUADRADO TIPO IO XL DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón cuadrado tipo io xl de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,74
Resto de obra y materiales		1.061,96
Suma la partida		1.073,11
Costes indirectos	6%	64,39
TOTAL PARTIDA		1.137,50

Bancohormdurb ud BANCO DE HORMIGÓN IO M PLUS DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón tipo io m plus de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,74
Resto de obra y materiales		1.061,96
Suma la partida		1.073,11
Costes indirectos	6%	64,39
TOTAL PARTIDA		1.137,50

Bancohormcolor ud BANCO HOMIGÓN CON RESPALDO TIPO IO L DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón con respaldo tipo io l de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria		1,74
		Resto de obra y materiales		1.061,96
		Suma la partida		1.073,11
		Costes indirectos	6%	64,39
		TOTAL PARTIDA		1.137,50

BancohormIOS ud BANCO HORMIGÓN REDONDO TIPO IO S DE DURBANIS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón redondo tipo io s de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,74
Resto de obra y materiales		584,66
Suma la partida		595,81
Costes indirectos	6%	35,75
TOTAL PARTIDA		631,56

Bancopris ud BANCO PRISMA TIPO CUB DE MAGOURBAN O SIMILAR

Suministro e instalación de banco de hormigón tipo cub de magourban o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,74
Resto de obra y materiales		207,34
Suma la partida		218,49
Costes indirectos	6%	13,11
TOTAL PARTIDA		231,60

BancoVora ud BANCO VORA DE DURBANIS CON RESPALDO + APOYABRAZOS O SIMILAR

Suministro e instalación de banco tipo vora de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

Mano de obra		9,41
Maquinaria		1,74
Resto de obra y materiales		2.399,26
Suma la partida		2.410,41
Costes indirectos	6%	144,62
TOTAL PARTIDA		2.555,03

Bolardos ud BOLARDOS PUSH ESCOFET O SIMILAR

Suministro e instalacion de bolardo de hormigón tipo push de escofet o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fábricante y según planos.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		228,90
Suma la partida		270,06
Costes indirectos	6%	16,20
TOTAL PARTIDA		286,26

InfantColump ud COLUMPIOS METAL REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de juego balancín de tipo columpio de metal redondo adaptado a movilidad reducida de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra		29,73
Maquinaria		11,43
Resto de obra y materiales		3.159,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	3.200,96
		Costes indirectos 6%	192,06
		TOTAL PARTIDA	3.393,02

FuentePerro ud FUENTE ACERO INOX. CON BEBEDERO

Fuente metálica de acero inoxidable tipo genal de axaplay o similar, formada por pulsador superior anclado a cuerpo metálico en forma de v inclinado, en voladizo, y soporte vertical con recipiente en su parte inferior que sirve de bebedero. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.

Mano de obra	7,42
Maquinaria	11,43
Resto de obra y materiales	282,96
Suma la partida	301,81
Costes indirectos 6%	18,11
TOTAL PARTIDA	319,92

FuenteCar ud FUENTE CARMEL DE ESCOFET O SIMILAR

Fuente de tipo carmel de escofet o similar con dimensiones 100x100x80 cm, constituida por una base de hormigón moldeado, un anillo de fundición de aluminio que se ajusta a la base de hormigón, la columna de chapa de acero inoxidable matizado y la cubeta superior en fundición de aluminio. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.

Mano de obra	7,42
Maquinaria	11,43
Resto de obra y materiales	2.535,73
Suma la partida	2.554,58
Costes indirectos 6%	153,27
TOTAL PARTIDA	2.707,85

Jamper ud JAMPERS REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR

Suministro e instalación de juego tipo jampers redondo de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Mano de obra	29,73
Maquinaria	11,43
Resto de obra y materiales	6.872,40
Suma la partida	6.913,56
Costes indirectos 6%	414,81
TOTAL PARTIDA	7.328,37

Papelera.50L ud PAPELERA STANDAR PLÁSTIVO, MOD. PRIMA LINEA 50 L

Papelera standard de plástico de 50 litros, modelo prima línea nº 4 de plastic omnium. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de m8. Medida la ud. Colocada y anclada.

Mano de obra	6,59
Maquinaria	11,43
Resto de obra y materiales	93,38
Suma la partida	111,40
Costes indirectos 6%	6,68
TOTAL PARTIDA	118,08

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

pergolaext ud PÉRGOLA METÁLICA

Pergola metálica, con perfiles cuadrados 150.25Mm en pilares de 2,60m y perfil cuadrado 100.25Mm en voladizo e 2.45M. Incluso placa de anclaje con pernos de 16 y 45cm de longitud y colocación con hormigonado de cimentación e1.4X1.4M y 0.4M de canto con hm-202p/20/xc0
.

Mano de obra		40,86
Maquinaria		63,95
Resto de obra y materiales		469,82
Suma la partida		574,63
Costes indirectos	6%	34,48
TOTAL PARTIDA		609,11

ExcavZanja m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO

Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		1,68
Maquinaria		3,12
Resto de obra y materiales		0,24
Suma la partida		5,04
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA		5,34

0502001 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS

Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje

Mano de obra		13,96
Maquinaria		0,65
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		18,24
Costes indirectos	6%	1,09
TOTAL PARTIDA		19,33

02.19 TRATAMIENTO ESTETICO RESERVAS

Matorr2 m² PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS

Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Bupleurum fruticosum (adelfilla) chamaerops humilis (palmito) quercus coccífera (coscoja) pistaci lentiscus (lentisco) rhamnus alaternus (aladierna) rhamnus oleoides (espino negro) retama sphaerocarpa (retama amarilla) ephedra fragilis (coyunturera) cytisus malacitanus (escobón) capparis spinosa (alcaparro) lavandula stoechas (cantueso) helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.

A razón de 1 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y primer riego.

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Mano de obra		1,83
		Maquinaria		0,02
		Resto de obra y materiales		1,87
		Suma la partida		3,72
		Costes indirectos	6%	0,22
		TOTAL PARTIDA		3,94

ExcavDesm m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO

Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		2,18
Suma la partida		2,24
Costes indirectos	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		2,37

Zahorra m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor

Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		4,36
Maquinaria		4,34
Resto de obra y materiales		18,44
Suma la partida		27,14
Costes indirectos	6%	1,63
TOTAL PARTIDA		28,77

01.13_01 m³ TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN

Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		0,49
Maquinaria		1,60
Resto de obra y materiales		3,63
Suma la partida		5,72
Costes indirectos	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		6,06

TierraVeg.Acop m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO

Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.

Mano de obra		1,55
Maquinaria		3,83
Resto de obra y materiales		2,27
Suma la partida		7,65
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		8,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAP.03 MEDIDAS AMBIENTALES CORRECTORAS

PN.B.HIDROSPRESA m² HIDROSIEMBRA DE SEMILLAS 95% HERBÁCEAS 5% LEÑOSAS

Hidrosiembra a 35 gr/m2, con mezcla de semillas herbáceas al 95% y leñosas autóctonas al 5%, comprendiendo abono complejo 15-15-15, estabilizador 10 gr/m2, mulvh de fibra corta y larga 100 gr/m2, bioactivador microbiano 10 gr/m2 y agua 2 l/m2. Incluida la segunda pasada y reposición de marras.

Mano de obra		0,06
Maquinaria		0,12
Resto de obra y materiales		1,48
Suma la partida		1,66
Costes indirectos	6%	0,10
TOTAL PARTIDA		1,76

PN.B.ANFIPRESA ud ACTUACIONES PROTECCIÓN ANFIBIOS Y REPTILES

Realización de recorridos periódicos nocturnos a lo largo de los dos márgenes de los arroyos afectados para la recogida de anfibios y reptiles, incluida su posterior traslocación a terrenos adecuados no afectados por las obras.

Mano de obra		3.217,28
Maquinaria		345,18
Resto de obra y materiales		763,62
Suma la partida		4.326,08
Costes indirectos	6%	259,56
TOTAL PARTIDA		4.585,64

PN.B.RESTAUESTNAT m² RESTAURACIÓN AL ESTADO NATURAL DE ZONAS DE OBRA

Restauración al estado natural de los terrenos antes del comienzo de las obras, formada por gradeo y roturación para eliminación de compactaciones en los suelos como consecuencia del tráfico de vehículos, aportación de tierra vegetal en un espesor de 30 cm y plantación de matorral bajo de especies como romero, tomillo y mejorana, incluso abono y primer riego.

Mano de obra		3,23
Maquinaria		1,60
Resto de obra y materiales		3,06
Suma la partida		7,89
Costes indirectos	6%	0,47
TOTAL PARTIDA		8,36

PN.B.OBDRENPRESA ud ACONDICIONAMIENTO OBRA DE DRENAJE PARA PASO DE ANIMALES

Acondicionamiento de las obras de fábrica de drenaje de caminos para el refugio de fauna, según indicaciones del estudio de impacto.

Resto de obra y materiales		134,65
Suma la partida		134,65
Costes indirectos	6%	8,08
TOTAL PARTIDA		142,73

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

07.01.05 ud RIEGO PERIÓDICO DE LOS CAMINOS DE TIERRAS

Servicio de riego periódico de caminos de tierra mediante camión cisterna provisto de sistema de distribución, destinado al control de polvo y mantenimiento de la humedad superficial en viales provisionales de obra, zonas de tránsito de maquinaria, áreas de acopio y superficies de terreno expuesto dentro del ámbito de la urbanización. Incluye suministro de agua, carga, transporte, aplicación uniforme sobre las superficies a regar y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución..

Mano de obra		18,28
Maquinaria		40,00
Suma la partida		58,28
Costes indirectos	6%	3,50
TOTAL PARTIDA		61,78

PN.B.IMPGEO m² IMPERMEABILIZACIÓN PARQUE MAQUINARIA

Impermeabilización del parque de maquinaria y zonas aledañas, formada por cajeado de la zona de trabajos, compactación ligera, y extendido de geotextil 200 gr/m2 .

Mano de obra		0,51
Maquinaria		1,31
Resto de obra y materiales		1,08
Suma la partida		2,90
Costes indirectos	6%	0,17
TOTAL PARTIDA		3,07

PN.B.ARQUEOL ud CAMPAÑA ARQUEOLÓGICA

Campaña arqueológica compuesta por recopilación de documentación, inspección superficial preventiva con prospección arqueológica y recogida de material, y seguimiento de los movimientos de tierras, realizada por técnico competente, incluso vehículo y material accesorio.

Resto de obra y materiales		7.389,36
Suma la partida		7.389,36
Costes indirectos	6%	443,36
TOTAL PARTIDA		7.832,72

Est.man ud PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO

Elaboración de un programa anual de mantenimiento aplicando sistemas de contador de agua específico para la zona de riego, programadores ajustados a las necesidades hídricas, sensores de lluvia, sistemas de control y demás medidas encaminadas al ahorro de agua.

Resto de obra y materiales		5.038,20
Suma la partida		5.038,20
Costes indirectos	6%	302,29
TOTAL PARTIDA		5.340,49

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAP.04 GESTIÓN DE RCD

04.01 URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR

CanonI tn CANON DE VERTIDO DE RESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado

Resto de obra y materiales		1,77
Suma la partida		1,77
Costes indirectos	6%	0,11
TOTAL PARTIDA		1,88

CanonIIBas tn CANON DE VERTIDO DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado

Resto de obra y materiales		93,86
Suma la partida		93,86
Costes indirectos	6%	5,63
TOTAL PARTIDA		99,49

TtelGRCDs tn TRANSPORTE DERESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.

Maquinaria		4,73
Suma la partida		4,73
Costes indirectos	6%	0,28
TOTAL PARTIDA		5,01

TtelIBasGRCDs tn TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.

Maquinaria		7,63
Suma la partida		7,63
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA		8,09

04.02 OBRAS EXTERIORES

04.02.01 OBRAS DE DRENAJE ARROYO SAN CARLOS

TtelGRCDs tn TRANSPORTE DERESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.

Maquinaria		4,73
Suma la partida		4,73
Costes indirectos	6%	0,28
TOTAL PARTIDA		5,01

CanonI tn CANON DE VERTIDO DE RESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado

Resto de obra y materiales		1,77
Suma la partida		1,77
Costes indirectos	6%	0,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1,88

04.03 OTROS. DESMANTELAMIENTO OLEODUCTO

CanonIIBas tn CANON DE VERTIDO DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado

Resto de obra y materiales		93,86
Suma la partida		93,86
Costes indirectos	6%	5,63
TOTAL PARTIDA.....		99,49

TtelIBasGRCDs tn TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL

Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.

Maquinaria.....		7,63
Suma la partida		7,63
Costes indirectos	6%	0,46
TOTAL PARTIDA.....		8,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAP.05		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
ESS	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	

Cumplimiento de la normativa vigente de seguridad y salud de acuerdo con el estudio de seguridad y salud redactado para la obra, con todas las instalaciones, elementos, mano de obra y medios necesarios.

Resto de obra y materiales		301.416,50
Suma la partida		301.416,50
Costes indirectos	6%	18.084,99
TOTAL PARTIDA.....		319.501,49

Sevilla, marzo de 2026.

Ingenieros Autores del Proyecto:

Fdo: D. Enrique de la Torre Lara

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado Nº 16.917

Fdo: D. Ozgur Unay Unay

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado Nº 15.584

4 PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP.01	OBRAS EXTERIORES			
01.01	CONEXION EXTERIOR MT			
Demo-acera	m² DEMOLICIÓN DE ACERA	923,200	11,88	10.967,62
	Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior, de hasta 20 cm espesor total, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.			
Demo-losa	m² DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN	80,000	15,71	1.256,80
	Demolición de losa de hormigón de hasta 20 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.			
080102003	m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS	5.412,000	4,89	26.464,68
	Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.			
080102003_50	m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	1.353,000	10,09	13.651,77
	Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.			
seguro	m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM	923,200	36,27	33.484,46
	Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.			
SoleraHorm	m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA	923,200	24,00	22.156,80
	Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.			
02LH1020	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN CEPILLADO HA-25/P/20/XC1 EN CAMINO E=15 CM	153,600	32,63	5.011,97
	Pavimento de hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm de espesor, apoyado en lámina de polietileno galga 200, reforzado con mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según normativa vigente, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado. La superficie de acabado mediante cepillado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. Totalmente terminado incluso pp de mano de obra, maquinaria y pequeño material.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	46,080	28,77	1.325,72
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	777,975	5,34	4.154,39
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
01ME44	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	405,900	2,52	1.022,87
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	273,070	91,86	25.084,21
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.			
NMM A2VISIBLE	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	9,000	390,29	3.512,61
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.			
0802010021MT_	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA	15,000	395,57	5.933,55
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.			
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	192,000	4,47	858,24
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.			
08010205_RH5	m CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16	6.282,000	37,73	237.019,86
	Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.			
PNEmpalme240	ud EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2	9,000	245,62	2.210,58
	Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENSAYO_MT	ud UD. ENSAYO DE CONDUCTORES DE LA LÍNEA DE MT	3,000	1.329,98	3.989,94
	Ensayo de conductores de la línea de mt (radar) consistente en identificación de circuitos, medición de aislamiento entre sus diferente partes, según procedimiento ENDESA, incluso certificado de reconocimiento realizado por organismo de control homologado por ENDESA para instalación de C.T. y línea de media tensión.			
	TOTAL 01.01.....			398.106,07
01.02	OBRAS DE DRENAJE ARROYO SAN CARLOS			
Desbroce_01	m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	405,990	3,21	1.303,23
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.			
020301001	m² REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	408,000	1,06	432,48
	Regularización y compactación del terreno hasta el 100 % Proctor modificado			
ExcavDesm	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	315,000	2,37	746,55
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	43,560	28,77	1.253,22
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.			
03.01.03	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	49,500	91,37	4.522,82
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.			
ODT4X2	ml MARCO PREF. 3X3X1.5 H.T=4.0+TRAFICO(IAP 2011)	33,000	2.073,48	68.424,84
	Marco prefabricado de hormigón armado de 3x3x1.5 M hasta altura de tierras máx. 4m y carga de tráfico según iap, incluso colocación de las piezas que conforman el marco , totalmente instalado.			
020202002	m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS	165,000	33,90	5.593,50
	Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.			
061014PN	m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES	66,000	25,26	1.667,16
	Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
020201006PN	m²	GEOTEXTIL NT 200gr/m2	330,000	1,54	508,20
	Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.				
EscolleraHormg	m³	ESCOLLERA HORMIGONADA EN FONDOS DE EXCAVACIÓN	81,200	101,47	8.239,36
	Aporte, extendido y colocación de escollera hormigonada de 0,5 a 1 tn con material procedente de prestamos, en fondos de excavación, con hormigón hm-20/p/20-xc1.				
Escollera05	m³	ESCOLLERA DE 0,5 TN DE PROTECCIÓN DE TALUDES Y CAUCE	94,650	82,99	7.855,00
	Escollera de 0,5 tn de protección de taludes y cauce, incluido formación de aletas, colocada con retroexcavadora conforme a planos de proyecto. Medido según perfil teórico. Totalmente				
PN_020201006	m²	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS	231,000	12,25	2.829,75
	Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²				
	TOTAL 01.02.....				103.376,11
01.03	GLORIETA DE ACCESO				
01.3.1	DEMOLICIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
Demo-bordill	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	364,300	16,53	6.021,88
	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico. Incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.				
Demo-acera	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA	1.084,400	11,88	12.882,67
	Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior, de hasta 20 cm espesor total, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.				
Demo-MBC	m²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIM. MEZCLA BITUM.	4.216,950	10,89	45.922,59
	Demolición y levantado de pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a camión.				
0102012	m	CORTE DE PAVIMENTO CON MÁQUINA SERRADORA	27,600	2,94	81,14
	Corte de pavimento con máquina serradora				
Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	18,640	3,21	59,83
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.				
PN.B.DEMFAR	ud	RETIRADA DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN EXISTENTES	16,000	148,86	2.381,76
	Retirada de farolas (postes, báculos y luminarias) existentes, incluso carga y transporte a acopio en obra.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.B.DEMFAR1	ud	REPOSICIÓN DE ALUMBRADO	16,000	722,57	11.561,12
		Reposición de farolas (postes, báculos y luminarias), excavación, relleno de zanja, canalización doble pe corrugado 90mm, cimentación 50x50x100, arqueta, tapa, conductores, sellados, toma de tierra incluso carga y transporte a vertedero. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
01AST	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL DE TRÁFICO	5,000	10,89	54,45
		Desmontaje de señales de tráfico, con medios mecánicos, incluso carga a elemento de transporte o depósito en cuba de residuos.			
PNPseñ	ud	REPOSICIÓN SEÑAL VERTICAL	5,000	15,31	76,55
		Reposición y colocación señal de tráfico previamente retirada.			
PNCIMENT	ud	CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0	5,000	9,59	47,95
		Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.			
PN.B.DEMOCUN	m³	DEMOLICIÓN DE CUNETA HORMIGÓN EN MASA, CUALQUIER ESPESOR	19,500	8,08	157,56
		Demolición de cuneta de hormigón en masa, de cualquier espesor, incluso carga, transporte a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido.			
Demo-canal	m	DEMOLICIÓN DE CANALIZACIÓN DE CUALQ. TIPO I/POZO	377,900	20,78	7.852,76
		Demolición, desmontaje y retirada de canalización existente de cualquier tipo y diámetro, excepto fibrocemento, incluso prisma si hubiera, arquetas, pozos e imbornales, incluyendo excavación para descubrir el servicio, desconexión y carga en camión.			
5.2.2	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM	95,700	63,59	6.085,56
		Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.			
UMOL1002148	m	TUBERÍA PVC DN800	165,000	289,52	47.770,80
		Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA).			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TUBO PE 90	m	TUB.PE100 PN16 D=90 MM 10% AC	84,000	18,75	1.575,00
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 90 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación de fondo de zanja, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra.				
TUBO PE 32	m	TUB.BD PN6 D=32 MM	125,000	2,58	322,50
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.				
N_080105002	m	CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM	324,000	16,30	5.281,20
	Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
N_09070378	m	CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2	324,000	11,59	3.755,16
	Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.				
4x110mm	ml	CANALIZACIÓN 4X110 MM PVC	85,000	36,45	3.098,25
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con cuatro tubos de PVC rígido doble pared de 110 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.40M, incluso guía y tapones en ambos extremos arquetas, sin incluir excavación ni relleno posterior.				
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	280,718	5,34	1.499,03
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				
Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	64,335	24,56	1.580,07
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.				
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	176,844	5,54	979,72
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	169,700	91,86	15.588,64
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.			
U14ZHP040	ud POZO PREF HA M-H D=80cm h=4,00 m.	3,000	1.095,52	3.286,56
	Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 80 cm. De diámetro interior y de 4,00 m. De altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/b/30/xc2 de 20 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón armado, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 100 cm. De altura, con junta de goma y cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
ArqB	ud ARQ. CLASE B "80x80x80"	2,000	501,73	1.003,46
	Arqueta clase b prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.			
ArqC	ud ARQ. CLASE C "90x120x90"	2,000	826,31	1.652,62
	Arqueta clase c prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.			
	TOTAL 01.3.1.....			180.578,83
01.3.2	MOVIMENTO DE TIERRAS			
Desbroce_01	m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	5.550,300	3,21	17.816,46
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.			
ExcavDesm	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	12.286,000	2,37	29.117,82
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
01.13_01In Situ	m³ TERRAPLEN DE SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN	12.286,000	2,33	28.626,38
	Terraplén de suelo tolerable procedente de excavación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13_01	m³ TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN	16.923,900	6,06	102.558,83
	Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.			
SueloSelecc	m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO	2.239,700	9,46	21.187,56
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.			
	TOTAL 01.3.2.....			199.307,05
01.3.3	FIRMES Y PAVIMENTOS			
SueloSelecc	m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO	5.524,283	9,46	52.259,72
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.			
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	2.422,849	28,77	69.705,37
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.			
SueloAdec	m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS	1.501,668	7,47	11.217,46
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.			
MBC-AC16	tn M.B.C. AC 16 SURF 50/70 S	837,013	79,97	66.935,93
	Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa, AC 16 surf s 50/70 (tipo s-12) en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.			
MBC-AC22	tn M.B.C. AC 22 BIN 50/70 S	984,327	78,19	76.964,53
	Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa, AC 22 bin s 50/70 en capa de base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.			
HormSecoHM-20	m3 HORMIGÓN SECO COMPACTADO HM-20 CON FIBRAS	1.339,220	108,50	145.305,37
	Hormigón seco compactado hm-20/s/20-x0 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3 en pavimento. Vibrado, extendido y formación de juntas longitudinales al eje y transversales en oblicuo cada 4 m. Medido sobre perfil teórico			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RiegoCurad	m² RIEGO DE CURADO ECR-1 1KG/M2	6.696,100	1,00	6.696,10
	Riego de curado realizado con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
RiegoAdh	m² RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2	6.696,100	0,39	2.611,48
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
SoleraHorm	m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA	968,800	24,00	23.251,20
	Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.			
PavimBoton	m² PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO USO EXTERIOR	68,300	33,34	2.277,12
	Pavimento baldosa de terrazo abotonado uso exterior con marcado CE, resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. . Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones, y de tipo direccional ranurada. Colocada sobre capa de mortero m-5. Sellado de juntas entre baldosas con lechada de cemento. Sin losa de hormigón, limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.			
seguro	m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM	900,500	36,27	32.661,14
	Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.			
BordA2	m BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20X10/9 CM	590,000	17,25	10.177,50
	Bordillo de hormigón tipo a-2 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10x9 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.			
BordilloC3	m BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28X17 CM	1.415,500	24,90	35.245,95
	Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340, resistencia r-6, bicapa, color gris, de 28 cm de alto, 17 cm de ancho y chaflán de 14x3 cm, arista exterior biselada, colocado sobre apoyo de hormigón hm-20/p/20-x0, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DrenFr200	m	DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM	286,000	28,87	8.256,82
	Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.				
TierraVeg.Acop	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO	3.843,000	8,11	31.166,73
	Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.				
	TOTAL 01.3.3.....				574.732,42
01.3.4	MURO CONTENCIÓN				
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	177,702	5,34	948,93
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				
03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	18,860	91,37	1.723,24
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.				
03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	161,800	116,30	18.817,34
	Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.				
03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	7.854,400	1,95	15.316,08
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.				
0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	82,000	19,33	1.585,06
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje				
AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	450,000	35,62	16.029,00
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_020201006	m² IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²	450,000	12,25	5.512,50
AIMPNDREN1	m² NAPA DRENANTE PARA PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO Lámina de napa drenante de espesor de 20 mm, constituida por nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de superficies en contacto con el terreno, totalmente colocada, incluso p.P. Solapes.	450,000	32,57	14.656,50
020201006PN	m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2 Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.	180,400	1,54	277,82
020202002	m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	80,000	33,90	2.712,00
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	278,850	5,54	1.544,83
061014PN	m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.	82,000	25,26	2.071,32
Valla.met1.4	m VALLADO METÁLICO DE PERFILES PARA EMPOTRAR Módulo de vallado metálico, formado por perfiles huecos de sección circular, de acero galvanizado (z 275), acabado lacado en color ral de 2 mm de espesor, 80 mm de diámetro y 2300 mm de altura, con una separación máxima de 100 mm entre los perfiles, con tapa superior semiesférica de plástico y una base horizontal metálica, de 80x140 mm, fijada a los perfiles mediante soldadura, para empotrar 300 mm en muro de hormigón.	82,000	427,94	35.091,08
Baran1.20	m BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA API-1 Barandilla metálica fabricada con perfiles tubulares de sección rectangular de acero galvanizado, colocada mediante placas de anclaje, pasamanos y fijaciones de 80x40x1,5 mm, barras verticales interiores cada 15 cm soldadas a base superior e inferior de 25x25x1,5 mm y bases de 60x25x1,5 mm con una altura de 1,04 m, terminado.	269,000	75,31	20.258,39

TOTAL 01.3.4..... 136.544,09

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.3.5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
01.3.5.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL				
SH020	m	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM	1.458,296	1,14	1.662,46
	Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.				
12H14	m	PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 CM TIPOS M-4.1 Y M-4.2	67,000	8,05	539,35
	Pintura blanca acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, lineal de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.				
12H16	m²	PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS	83,804	17,98	1.506,80
	Pintura acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, incluso limpieza previa de superficie.				
	TOTAL 01.3.5.1				3.708,61
01.3.5.2	SEÑALIZACION VERTICAL				
PN16020110	ud	SEÑAL CIRCULAR 0,60 M ACABADO PINTADO NORMAL	8,000	132,97	1.063,76
	Señal circular de reglamentación de 0,60 m retrorreflexión 2. De diámetro en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.				
PN16020102	ud	SEÑAL TRIANG. 0,90 M. PINTADO NORMAL	5,000	179,71	898,55
	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m retrorreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.				
PNPOSTE	ud	SUMIN. Y MONTAJE DE POSTE SECCIÓN RECTANGULAR 80X40X2 MM.	12,000	17,68	212,16
	Suministro y montaje de poste de acero galvanizado sección rectangular 80x40x2 mm, sobre cimentación, totalmente acabado.				
PNCIMENT	ud	CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0	12,000	9,59	115,08
	Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.				
	TOTAL 01.3.5.2				2.289,55
	TOTAL 01.3.5				5.998,16

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.3.6	DESVÍOS AL TRÁFICO				
700.0110	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 CM	2.361,000	0,45	1.062,45
	Marca vial tipo ii (rw) de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica de base solvente, de 15 cm de ancho i/ limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y eliminación posterior (medida la longitud realmente pintada).				
700.0130b	m²	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS	9,600	7,39	70,94
	Marca vial de tipo ii (rw), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica de base solvente, en símbolos y cebreados i/ limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).				
701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	9,000	239,13	2.152,17
	Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.				
701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	12,000	219,46	2.633,52
	Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.				
701.0240	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3	4,000	430,94	1.723,76
	Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase ra3, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.				
703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM, DE CLASE RA2	3,000	253,98	761,94
	Panel direccional de 160x40 cm y retrorreflactancia clase ra2 i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.				
702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS	51,000	7,13	363,63
	Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras.				
P09BALLUM	ud	BALIZA LUMINOSA TIPO TL-2 C/ CÉLULA FOTOELÉCTRICA	8,000	82,43	659,44
	Baliza luminosa de brillo intermitente tipo tl-2 con célula fotoeléctrica de activación, batería de alimentación, incluso instalación				
P09BRRIGPORT	m	BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1	461,000	39,46	18.191,06
	Barrera rígida de hormigón, tipo td-1, prefabricada, colocada incluso todos los transportes y medios izado				
		TOTAL 01.3.6			27.618,91
		TOTAL 01.03			1.124.779,46
01.04	PAVIMENTO FONOABSORBENTE				
C04.1.1.2	m²cm	FRESADO MBC	84.708,400	0,57	48.283,79
	Fresado de firme de mezcla bituminosa caliente existente, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material resultante a lugar de acopio, conforme al resto de documentos del presente proyecto y prescripciones de la D.F.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RiegoAdh	m²	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2	21.177,100	0,39	8.259,07
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
02SMA8NFU	tn	MBC TIPO BBTM 11B PMBC 45/80-60 EN CAPA DE RODADURA 4CM	2.117,710	88,11	186.591,43
		Capa de 4cm de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11b pmbc 45/80-60 c y 2,5 t/m3 de densidad, extendida y compactada, incluso limpieza barrido, betún y fíller, y p.P. De medios manuales y mecánicos.			
		TOTAL 01.04.....			243.134,29
01.05	PANTALLA ACÚSTICA				
01.5.1	PANTALLA				
U16E340	m	DESMONTAJE Y RECOLOCACIÓN BARRERA SEGURIDAD	740,000	34,09	25.226,60
		Desmontaje y recolocación de barrera de seguridad existente, incluyendo las siguientes operaciones: Desmontaje de barrera de simple o doble onda, extracción de postes de cualquier tipo, incluso desmontaje/montaje de protecciones tubulares postes para protección motociclistas, transporte indicado por la dirección de obra, suministro e hincado de postes tubulares 120x55 mm de acero galvanizado, de 1,50 m de longitud, recolocación de la barrera retirada incluso conectores, separadores, captafaros, y tornillería necesarios, totalmente terminada. Incluso reposición de elementos dañados durante la ejecución.			
Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	296,000	3,21	950,16
		Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.			
HA-500G	m²	PANTALLA ANTIRUIDO CON PANELES TIPO SANDWICH ACERO GALVANIZADO	2.160,000	89,72	193.795,20
		Pantalla antiruido formada con paneles metálicos tipo "sándwich" de chapa de acero perforada, acero galvanizado en caliente y termocalado, altamente absorbente acústico tipo ad abs 500 o au.06, Sin incluir murete de hormigón, perfiles y cimentación, incluso colocación mediante grúa, totalmente instalado. Modelo ha-500-g de la casa comercial hiasa o similar. I/trabajos nocturnos			
671.0330	m	PILOTE DE DIÁMETRO 800 MM CON BARRENA CONTINUA, I/ ARMADO HASTA 25 M	362,000	83,43	30.201,66
		Perforación de pilote de diámetro de 800 mm con barrena continua, incluso armado. I/ corona de widia para la excavación en roca i/trabajos nocturnos			
03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	220,620	116,30	25.658,11
		Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	17.649,600	1,95	34.416,72
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.				
PNPLACA1	ud	PLACA DE ANCLAJE 40X40 CM E=18 MM I/PERNOS	181,000	154,21	27.912,01
	Placa de anclaje atornillada y nivelada sobre pernos roscados a fábrica u hormigón de dimensiones 40x40 cm y espesor 18 mm, en palastro de acero laminado en caliente estructural s-275 jr s/une en 10025 y une en 10 210-1, trabajado y colocado, según normativa vigente, con taladros para alojar pernos, y hueco central para vertido de hormigón o mortero, incluso aporte de material de soldadura según une 14003 1ª r, pernos de acero b500s roscado anclados, según detalles y cuadros de armado, tuercas a juego superior e inferior, atornillado con pernos de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, incluso platabandas, incluso nivelación con mortero autonivelante sin retracción, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio. Incluido galvanizado y acabado pintado. I/trabajos nocturnos				
U49bis	kg	ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE	55.653,880	4,47	248.772,84
	Acero laminado y galvanizado en caliente termocalado, estructural s275jr en chapas y perfiles laminados i/ p.P. De despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, protección anti-corrosión totalmente montado. I/trabajos nocturnos				
0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	360,000	19,33	6.958,80
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje				
PNPseñ	ud	REPOSICIÓN SEÑAL VERTICAL	9,000	15,31	137,79
	Reposición y colocación señal de tráfico previamente retirada.				
PNCIMENT	ud	CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0	9,000	9,59	86,31
	Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.				
		TOTAL 01.5.1.....			594.116,20
01.5.2	SEÑALIZACIÓN DE OBRA				
01.5.2.1	HORIZONTAL				
12H96	m	PINTURA TEMPORAL AMARILLA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE TIPO II (RR) BANDA MEDIA DE 20 CM EN OBRAS	4.170,000	0,67	2.793,90
	Pintura amarilla temporal (tipo t) termoplástica en caliente, usada durante la ejecución de las obras de ancho medio 20 cm, de retroreflectancia tipo ii (rr),; I/ preparación de superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada) conforme al resto de documentos del presente proyecto y la criterios de la D.F.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
fresadora_pint	m²	BORRADO DE PINTURA MEDIANTE FRESADO	834,000	7,78	6.488,52
		Fresado de pavimento y pintura medio de 1 cm. Incluso carga a elemento de transporte o contenedor de RDC a pie de obra. Totalmente terminado incluso pp. De pequeño ,material, maquinaria y mano de obra.			
SH020	m	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM	4.170,000	1,14	4.753,80
		Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
		TOTAL 01.5.2.1.....			14.036,22
01.5.2.2	VERTICAL				
16020109N	ud	SEÑAL TRIANG. 1,35 M. ALTA INTENSIDAD (NIVEL II)	6,000	258,74	1.552,44
		Señal triangular de advertencia de peligro de 1,35 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.			
16020117n	ud	SEÑAL CIRCULAR 0,90 M. ALTA INTENSIDAD (NIVEL II)	5,000	278,50	1.392,50
		Señal circular de reglamentación de 0,90 m. De diámetro en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.			
14212324n	ud	SEÑAL RECTANGULAR HASTA 195 CM X 95 CM	1,000	296,99	296,99
		Señal rectangular de dimensiones 195x95 cm con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra. Incluso poste de acero galvanizado.			
		TOTAL 01.5.2.2.....			3.241,93
01.5.2.3	BALIZAMIENTO				
1605003n	ud	BALIZA INTERMITENTE CÉLULA FOTOELÉCTRICA TL-2	72,000	27,66	1.991,52
		Baliza intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, situada a pie de obra.			
1605004n	ud	PILA PARA SU USO EN BALIZA INTERMITENTE	72,000	3,25	234,00
		Pila para su uso en baliza intermitente a pie de obra.			
Newjersey.H	ud	BARRERA NEW JERSEY RÍGIDA DE HORMIGÓN 2x0,80x0,60 M	616,000	67,56	41.616,96
		Barrera new jersey rígida de hormigón 2x0.80X0.60 Según normativa. Totalmente terminado incluso pp de pequeño material, maquinaria y piezas necesarias.			
		TOTAL 01.5.2.3.....			43.842,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 01.5.2			61.120,63
	TOTAL 01.05			655.236,83
	TOTAL CAP.01			2.524.632,76

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP.02	URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR				
02.01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
02.01.01	DESVIO RED MT GLORIETA 6				
01ME44	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	48,000	2,52	120,96
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.				
080102003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS	480,000	4,89	2.347,20
	Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.				
080102003_50	m	CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	120,000	10,09	1.210,80
	Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.				
060205001	m³	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	32,400	91,86	2.976,26
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.				
NMM A2VISIBLE	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	3,000	390,29	1.170,87
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.				
0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	8,640	19,33	167,01
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje				
AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	72,960	35,62	2.598,84
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.				
03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	1,600	91,37	146,19
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.				
03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	10,760	116,30	1.251,39
	Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1.075,200	1,95	2.096,64
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.				
U.TAP.ARQ	ud	UNIDAD DE COLOCACIÓN DE TAPA PARA ARQUETA	1,000	171,84	171,84
	Suministro y colocación de cerco y tapa para arqueta de registro de canalización eléctrica. Totalmente terminada y medida unidad.				
SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	24,000	4,47	107,28
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.				
08010205_RH5	m	CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16	140,000	37,73	5.282,20
	Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.				
DES_APO	ud	UD. DESMONTADO DE APOYOS DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN	1,000	490,64	490,64
	Desmontaje de apoyo de línea aérea de media tensión existente, compuesto por corte del apoyo existente para su desmontaje con apoyo de camión grúa y rotura de cimentación con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso traslado de restos a cuba de residuos y limpieza.				
APO_C7000-16	ud	UD. MONTAJE DE APOYO FIN DE LINEA C-7000-16-S1220	1,000	11.514,27	11.514,27
	Montaje de apoyo fin de línea c-7000-16-s1220 de 16 m de altura total y 7000 kg en punta, compuesto por instalación de tramo del poyo pendientes de montaje (1 tramos), equipado de herrajes de cabeza para el montaje previsto, herrajes para sujeción de botellas terminales, herrajes para fijación de autoválvulas, 3 pararrayos autovalvulares de 36kv-21ka, 3 aisladores de cadena de 4 elementos incluso rótula y grapa, puesta a tierra de servicio, placas de señalización y peligro. Incluso traslado de los conductores para puesta en servicio de la instalación. Trabajos realizadas en corte de suministro incluso sábados o festivos.				
PNEmpalme240	ud	EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2	1,000	245,62	245,62
	Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.				
DESCARGO_MT	ud	UD. EJECUCIÓN DE DESCARGOS EN LÍNEA DE MT SUBTERRÁNEA	1,000	2.360,11	2.360,11
	Ejecución de descargos en línea de mt subterránea y ct compuesto por recepción de zona protegida, ejecución de estudio de seguridad, marcado de zona de trabajo, ejecución de trabajos del día de corte corriente, mano de obra y p.P. De material.				
DERSUPER_MT	ud	DERECHOS DE SUPERVISION MT	1,000	807,12	807,12
	Derechos de supervisión para redes de media tensión calculados según las tarifas vigentes en el momento de entregar las instalaciones al distribuidor eléctrico, en función del cálculo emitido por el distribuidor eléctrico en relación con las instalaciones de nueva extensión de red realizadas dentro de este proyecto. Serán abonados al distribuidor eléctrico según la legislación vigente (ENDESA) y se ajustaran al cálculo de los derechos presentado por el distribuidor.				

TOTAL 02.01.01..... 35.065,24

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02	OTROS				
00.01	ud	APEO DE ARBOLADO	86,000	94,82	8.154,52
	Trabajos de tala de arbolado cualquier tipo de altura, con extracción mecánica de cepellón, tala y extracción de restos con transporte y gestión de residuos a vertedero homologado. Incluido troceado de ramas y tronco con motosierra, con sistema de atado si fuese necesario, retirada de leñas y todo tipo de restos a vacie autorizado y canon de vertido. Medidas de seguridad y señalización.				
OLOE_01	m	DESMANTELAMIENTO OLEODUCTO	940,000	345,84	325.089,60
	Desmantelamiento del oleoducto Málaga - Puertollano mediante la retirada del recubrimiento plástico de la tubería en los puntos de corte. Taladrado del tubo en la generatriz superior, apertura de registros de 200x200 mm en el punto más bajo de la traza. Aspirado de posibles líquidos a través de los registros. Realización del primer corte en frío. Realización de corte posteriores en caliente. Retirada de tubería a lugar seguro y taponado con hormigón de los extremos de la traza. Totalmente desmontado, incluyendo todos los estudios previos y las medidas de seguridad necesarias para la correcta ejecución, la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin carga ni transporte a vertedero ni canon de vertido.				
	TOTAL 02.01.02				333.244,12
	TOTAL 02.01				368.309,36
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
Desbroce_01	m³	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	90.455,510	3,21	290.362,19
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.				
Desbroce_02	m³	DESBROCE, LIMPIEZA DEL TERRENO Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL	39.387,950	9,49	373.791,65
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas y acopio de la tierra vegetal necesaria para uso en las zonas verdes de la actuación, ubicada en zona adecuada para su posterior uso, incluyendo las siguientes operaciones: Carga a elemento de transporte, primer transporte interno a lugar de acopio, extendido y manipulación de acopio, segunda carga a elemento de transporte y transporte interno a zona de empleo en espacios libres. Medida en perfil natural.				
ExcavDesm	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	328.345,200	2,37	778.178,12
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13_01In Situ	m³	TERRAPLEN DE SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN	328.345,200	2,33	765.044,32
	Terraplén de suelo tolerable procedente de excavación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.				
01.13_01	m³	TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN	77.486,720	6,06	469.569,52
	Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.				
SueloSelecc	m³	S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO	7.097,600	9,46	67.143,30
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.				
		TOTAL 02.02			2.744.089,10
02.03	MUROS DE CONTENCIÓN				
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	195,500	5,34	1.043,97
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				
03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	34,500	91,37	3.152,27
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.				
03.01.05.H25b	m³	HORMIGÓN HA-25/B/30/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	230,000	121,65	27.979,50
	Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/b/30/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.				
03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	15.640,000	1,95	30.498,00
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.				
0502001	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	184,000	19,33	3.556,72
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje				
AMCENI16031	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	920,000	35,62	32.770,40
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_020201006	m² IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA EN PARAMENTOS	460,000	12,25	5.635,00
	Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación 1kg/m² y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m²			
AIMPNDREN1	m² NAPA DRENANTE PARA PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	460,000	32,57	14.982,20
	Lámina de napa drenante de espesor de 20 mm, constituida por nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de superficies en contacto con el terreno, totalmente colocada, incluso p.P. Solapes.			
020201006PN	m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2	736,000	1,54	1.133,44
	Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.			
020202002	m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS	299,000	33,90	10.136,10
	Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	341,460	5,54	1.891,69
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
061014PN	m TUBO P.V.C. D= 200 MM RANURADO, EN DRENES	230,000	25,26	5.809,80
	Tubería corrugada de P.V.C. Circular, ranurada, de diámetro 200 mm colocadas en muros o drenes.			
	TOTAL 02.03.....			138.589,09
02.04	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN			
SueloSelecc	m³ S. SELECCIONADO CBR>10, 98% PM DE PRESTAMO, RECICLADO	40.144,800	9,46	379.769,81
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado reciclado procedente de RCD tratado en cantera CBR >10 o natural procedente de excavación o de préstamo, compactado al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.			
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	19.533,560	28,77	561.980,52
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.			
SueloAdec	m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS	15.845,460	7,47	118.365,59
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MBC-AC16	tn	M.B.C. AC 16 SURF 50/70 S	3.801,598	79,97	304.013,79
	Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa, AC 16 surf s 50/70 (tipo s-12) en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.				
MBC-AC22	tn	M.B.C. AC 22 BIN 50/70 S	4.580,779	78,19	358.171,11
	Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa, AC 22 bin s 50/70 en capa de base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. Medido sobre perfil teórico.				
HormSecoHM-20	m3	HORMIGÓN SECO COMPACTADO HM-20 CON FIBRAS	6.233,480	108,50	676.332,58
	Hormigón seco compactado hm-20/s/20-x0 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3 en pavimento. Vibrado, extendido y formación de juntas longitudinales al eje y transversales en oblicuo cada 4 m. Medido sobre perfil teórico				
RiegoAdh	m²	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 0,5 KG/M2	41.865,400	0,39	16.327,51
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.				
RiegoCurad	m²	RIEGO DE CURADO ECR-1 1KG/M2	31.167,400	1,00	31.167,40
	Riego de curado realizado con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ecr-1 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.				
Aparcam	m²	PAV. HORM.FRATASADO HA-25/P/20/XC1 E=20 CM	8.886,600	36,19	321.606,05
	Pavimento de hormigón fratasado ha-25/p/20/xc1 con fibras de polipropileno en una cuantía de 2-2,5 kg/m3, apoyado en lámina de polietileno galga 200, losa de hormigón de 20 cm, fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo. Incluso mallazo electrosoldado #15 de 6 mm, incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, totalmente terminado. Incluido p.P. Control de calidad.				
SoleraHorm	m²	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA	28.555,300	24,00	685.327,20
	Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.				
SoleraHormE20cm	m²	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR	3.183,000	28,75	91.511,25
	Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor, con fibras de polipropileno 2-2,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PavHormBici	m² PAV. CARRIL BICI FORMADO POR LOSA HORMI. E=15CM	4.086,400	29,69	121.325,22
	Pavimento carril bici formado por una losa de hormigón fratasado ha-25/p/20/xc1 de 15 cm, con fibras de polipropileno 2-2,5 kg/m3. Incluso revestimiento rugoso con mortero de resina sintéticas de 2 mm de espesor, sellado con pinturas con terminación mate y dotación de 0,5 kg/m2. Incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, pigmentos , totalmente terminado.			
PavimBoton	m² PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO USO EXTERIOR	1.383,800	33,34	46.135,89
	Pavimento baldosa de terrazo abotonado uso exterior con marcado CE, resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. . Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones, y de tipo direccional ranurada. Colocada sobre capa de mortero m-5. Sellado de juntas entre baldosas con lechada de cemento. Sin losa de hormigón, limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.			
seguro	m² ACERA BALDOSA 36 TACOS 40X40X4 CM	25.527,400	36,27	925.878,80
	Acera de baldosas de terrazo uso exterior de 40x40x4 cm con bisel tipo Málaga o similar con marcado CE, color gris por la D.F. Resistencia al deslizamiento clase 3, resistencia a flexión clase 2 marcado TT, desgaste por abrasión clase 2 marcado g (<= 26mm), carga de rotura clase 45 marcado 4t. Resistencia climática clase 2 marcado b. Colocada sobre capa de mortero m-5. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.P. De mano de obra, material y maquinaria. Incluso p.P. De cortes de baldosa y formación de juntas de dilatación.			
CalzAdoq	m² ADOQUÍN E=8 CM EN CALZADA	3.183,000	37,02	117.834,66
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a confirmar por la D.F. Con marcado CE, de espesor 8 cm y tamaño 20x10 cm, colocado sobre arena-cemento 3/1, rasanteada, de 4 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado. Características físico-mecánicas: - Carga de rotura t >= 3,6 mpa - Carga rotura por unidad de longitud (f) >= 250 n/mm² - Resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado i - Resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase 3 según cte. Valor declarado medio 75,0 - usrv - Absorción de agua clase 2 marcado b - Resistencia climática clase 2 marcado b. Absorción de agua % en masa <= 6% Incluso p.P. De cortes de adoquín.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AparcamAdoq	m² ADOQUÍN E=6 CM EN ACERAS	1.644,100	32,09	52.759,17
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a confirmar por la D.F., Con marcado CE, de espesor mín. 6 cm y tamaño 20x10 cm, colocado sobre cama de arena cemento 3/1, rasanteada, de 4 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y colocado. Características físico-mecánicas: - Carga de rotura t >= 3,6 mpa - Carga rotura por unidad de longitud (f) >= 250 n/mm² - Resistencia al desgaste por abrasión clase 4 marcado i - Resistencia al deslizamiento/resbalamiento clase 3 según cte. Valor declarado medio 75,0 - usrv - Absorción de agua clase 2 marcado b - Resistencia climática clase 2 marcado b. Absorción de agua % en masa <= 6% Incluso p.P. De cortes de adoquín.			
BordA2	m BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20X10/9 CM	9.476,000	17,25	163.461,00
	Bordillo de hormigón tipo a-2 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10x9 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.			
BordA2recto	m BORDILLO HORM. TIPO RECTO (A2 S/BISEL)BICAPA, 20X10 CM	2.942,100	17,25	50.751,23
	Bordillo de hormigón tipo recto (a-2 s/bisel) normalizado según une-en 1340 y une 127 340,resistencia r-6, bicapa, color gris, de 20x10 cm, colocado sobre solera de hormigón hm-20 según planos, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones y cortes.			
BordilloC3	m BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28X17 CM	9.378,000	24,90	233.512,20
	Bordillo de hormigón tipo c-3 normalizado según UNE EN 1340 y UNE 127 340, resistencia r-6, bicapa, color gris, de 28 cm de alto, 17 cm de ancho y chaflán de 14x3 cm, arista exterior biselada, colocado sobre apoyo de hormigón hm-20/p/20-x0, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.P. Bordillo barbacana en paso de peatones.			
TierraVeg.Acop	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO	2.601,175	8,11	21.095,53
	Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.			
040801SBR	m² PAV.CONTINUO DE CAUCHO SBR 30MM	29,400	95,58	2.810,05
	Pavimento continuo de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m según UNE EN 1177, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado sbr de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho epdm de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta ral			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AcerAlcorq	m	PLETINA DE CHAPA DE ACERO GALV. H=20 CM E=2 MM	426,900	8,47	3.615,84
	Chapa de acero galvanizado de 20 cm de altura y 2 mm de espesor, para contención de tierras en zona verde, totalmente acabada.				
Matorr	m²	PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS, MACETA	2.748,600	6,33	17.398,64
	Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Santolina chamaecyparissus, chamaerops humilis (palmito), quercus coccífera (coscoja), pistaci lentiscus (lentisco), rhamnus alaternus (aladierna), rhamnus oleoides (espino negro), retama sphaerocarpa (retama amarilla), ephedra fragilis (coyunturera), cytisus malacitanus (escobón), capparis spinosa (alcaparro), lavandula stoechas (cantueso), helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora.				
	A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				
Albero	m²	PAVIMENTO TERRIZO CONTINUO ESTABILIZADO E=15CM EN PEATONALES	1.280,000	10,04	12.851,20
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, realizado con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme terrizo existente extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Medida la superficie ejecutada no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo,				
DrenFr200	m	DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM	6.668,000	28,87	192.505,16
	Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.				
UMOL1111819	m	TUBERÍA PVC DN200	506,000	25,20	12.751,20
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ArqCiega	ud	ARQUETA CIEGA 40X40 CM PARA FILTRACIONES	64,000	159,50	10.208,00
	Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de 1/2 pie de ladrillo perforado, sobre solera de hormigón de 15 cm, incluso tapa de hormigón, totalmente terminada.				
		TOTAL 02.04.....			5.529.466,60
02.05	RED DE ABASTECIMIENTO				
5.2.4	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM	1.202,340	56,23	67.607,58
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.				
5.2.2	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM	844,880	63,59	53.725,92
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.				
5.2.3	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 MM	1.397,840	91,20	127.483,01
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.				
5.2.5	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 250 MM	41,430	112,85	4.675,38
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro nominal clase C40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UMOL1111819	m	TUBERÍA PVC DN200	95,200	25,20	2.399,04
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).				
04.01.20	m	BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm	3.486,650	0,61	2.126,86
	Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.				
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.778,563	5,34	9.497,53
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	118,946	5,54	658,96
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.				
Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	1.491,880	24,56	36.640,57
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.				
5.3.5	ud	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS	12,000	2.234,55	26.814,60
	Suministro y colocación de hidrante contra incendios de 100 mm de diámetro con dos enlaces rápidos para manguera, incluyendo carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, piezas especiales, accesorios y conexión a tubería de abastecimiento, válvula de corte, señal vertical, obras de tierra y anclaje, según normativa de EMASA y el cuerpo de bomberos de Málaga, totalmente instalado y probado.				
5.3.7	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM	7,000	1.104,64	7.732,48
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.				
5.3.16	ud	DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.	6,000	577,75	3.466,50
	Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VVM130	ud VÁLVULA MARIPOSA D=250 mm Válvula de mariposa de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 593:2018, Cierre elástico con junta epdm de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente probada e instalada.	1,000	1.366,01	1.366,01
U06VVC160	ud VÁLVULA COMPUERTA D=200 mm Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente probada e instalada.	4,000	1.516,67	6.066,68
U06VVC150_	ud VÁLVULA COMPUERTA D=150 mm Válvula de compuerta de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.	6,000	1.040,18	6.241,08
U06VVC130	ud VÁLVULA COMPUERTA D=100 mm Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.	10,000	518,38	5.183,80
5.3.19	ud ARQUETA TIPO 1 Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm, de 60x60x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	8,000	802,78	6.422,24
5.3.20	ud ARQUETA TIPO 2 Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	18,000	857,16	15.428,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.19_2	ud ARQUETA PARA HIDRANTE	12,000	781,55	9.378,60
	Arqueta para hidrante de dimensiones interiores 54x74x80 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1/6 de cemento y colocada sobre base de hormigón hm-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, p.P de medios auxiliares, completamente terminada, incluso cerco y tapa de fundición según planos tipo c-250 con tratamiento antioxidante pintado en fábrica, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
CarreteDesm_1	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=250 mm	1,000	631,01	631,01
	Carrete de desmontaje DN=250 mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.			
CarreteDesm_4	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=200 mm	6,000	516,02	3.096,12
	Carrete de desmontaje DN=200mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.			
CarreteDesm_2	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=150 mm	9,000	350,76	3.156,84
	Carrete de desmontaje DN=150mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.			
CarreteDesm_3	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm	11,000	308,58	3.394,38
	Carrete de desmontaje DN=100mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma EN1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.			
U06AFT050	ud TE FUNDICIÓN DN= 150 mm	2,000	700,02	1.400,04
	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFT030	ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM	2,000	457,66	915,32
	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06AFT340_	ud TE FUNDICIÓN DN= 500/250/500 mm Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 250 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	5.781,70	5.781,70
U06AFT340	ud TE REDUCIDA DN= 500/80/500 mm Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	4.856,63	4.856,63
U06AFT300	ud TE FUNDICIÓNDN= 250/200/250 mm Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 250 mm de diámetro y salida de 200 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	1.085,08	1.085,08
U06AFT300_	ud TE FUNDICIÓN DN= 250/150/250 mm Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 250 mm de diámetro y salida de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	1.216,78	1.216,78
U06AFT293_	ud TE FUNDICIÓN DN= 200/150/200 mm Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	3,000	885,61	2.656,83
U06AFT290	ud TE FUNDICIÓN DN= 200/100/200 mm Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	6,000	848,30	5.089,80
U06AFT171_	ud TE REDUCIDA DN= 200/80/200 mm Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	6,000	771,10	4.626,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06AFT280	ud TE FUNDICIÓN DN= 150/100/150 mm	1,000	658,01	658,01
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 150 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFT170	ud TE REDUCIDA DN=150/80/150 mm	5,000	565,57	2.827,85
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 150 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFT150	ud TE REDUCIDA DN=100/80/100 mm	1,000	388,76	388,76
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 100 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFC190	ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=200 mm	7,000	610,36	4.272,52
	Codo de fundición nodular a 90º embridado de 200 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFC180	ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=150 mm	9,000	426,23	3.836,07
	Codo de fundición nodular a 90º embridado de 150 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFC160	ud CODO FUNDICIÓN EMBRIDADO 90º DN=100 mm	4,000	278,56	1.114,24
	Codo de fundición nodular a 90º embridado de 100 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFB070	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=250 mm	1,000	405,25	405,25
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 250 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.			
U06AFB060	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=200 mm	6,000	384,20	2.305,20
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 200 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06AFB050	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=150 mm	9,000	282,32	2.540,88
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.			
U06AFB030	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=100 mm	11,000	189,26	2.081,86
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.			
U06AFR190	ud REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DN=250/200 mm	1,000	756,54	756,54
	Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 250 mm y reducción a 200 mm, conforme UNEEN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado.			
U06AFR180	ud REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DN=200/150 mm	1,000	522,40	522,40
	Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 200 mm y reducción a 150 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.			
U06AFR170_	ud REDUCCIÓN FUNDICIÓN DN=150/100 mm	2,000	382,07	764,14
	Cono de reducción de fundición nodular con unión embridada de 150 mm y reducción a 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, con unión embridada con tornillería galvanizada. Presión máxima de trabajo 16 atm., Completamente instalado.			
U06SR280	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=500 mm	2,000	2.215,50	4.431,00
	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)			
U06SR250	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=250-280 mm	2,000	608,75	1.217,50
	Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 280 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)			
U06SR245	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=200-225 mm	15,000	398,26	5.973,90
	Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06SR235	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=150-160 mm Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)	8,000	237,21	1.897,68
U06SR225	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=100-110 mm Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)	3,000	121,78	365,34
U06SR140	ud ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)	20,000	508,01	10.160,20
ConxAbs	ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.	9,000	151,28	1.361,52
4.1.4_2	m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.	207,570	99,03	20.555,66
U06VA050	ud ACOMETIDA DOMIC. ABASTECIMIENTO AGUA POLIETILENO Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad pn16 de diámetro hasta 100mm según demanda conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil. Totalmente realizada. No incluido excavación ni relleno de zanja. Acometida para una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	18,000	775,26	13.954,68
AncBrid_100	ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=100 mm Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 100 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)	11,000	89,81	987,91
AncBrid_150	ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=150 mm Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 150 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)	9,000	166,58	1.499,22

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AncBrid_200	ud	ANCLAJE BRIDA CIEGA D=200 mm	6,000	293,87	1.763,22
	Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 200 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)				
AncBrid_250	ud	ANCLAJE BRIDA CIEGA D=250 mm	1,000	411,56	411,56
	Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 250 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)				
	TOTAL 02.05.....				517.875,96
02.06	RED RIEGO				
02.06.01	CAPTACIÓN				
TuboPVC-O110	m	TUBERÍA PVC-O D=110 MM PN16 MORADO	399,000	13,01	5.190,99
	Tubería de PVC-O UNE EN 17176 de 110 mm de diámetro exterior pn16 para agua reutilizada, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, con p.P. De juntas, totalmente colocada, conectada a tubería mediante junta elástica, y probada.				
TuboPVC200	m	TUBERÍA U-PVC D=200 MM SN-8	1.664,000	24,99	41.583,36
	Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 200 mm de diámetro exterior y rigidez sn8 (rce=8 kn/m2), colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, con p.P. De juntas, totalmente colocada, conectada a pozo o a tubería mediante clip, y probada.				
DrenFr200	m	DREN FRANCES CON TUBO RANURADO PVC200MM	1.847,000	28,87	53.322,89
	Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja ral 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kn/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE EN 13476-1, suministrado en longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de epdm, colocado sobre geotextil no tejido 200 gr/m2 agujereado, envolviendo la grava, con relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante 40/20mm. Incluso lubricante para montaje y excavación.				
acequia	m	ACEQUIA HORMIGÓN PREF. 50x46cm	908,550	47,31	42.983,50
	Acequia de hormigón formada por piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, de 50x46x100 cm, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, incluso preparación de superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado p.P. Medios auxiliares de conexionado; Previa excavación y posterior relleno del trasdós con material granular. Medida la longitud ejecutada				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
tramex	m² TRAMEX	191,500	126,82	24.286,03
	Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.471,485	5,34	7.857,73
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	897,050	5,54	4.969,66
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	249,040	24,56	6.116,42
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
12.1.1	m³ HORMIGÓN HM-20 EN RELLENOS	10,400	114,27	1.188,41
	Hormigón hm-20/p/20/x0i en rellenos y limpieza en cimientos, incluso nivelación.			
U07.02.04.004	ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 100 MM	1,000	2.195,37	2.195,37
	Válvula reductora de presión de 100 mm con cuerpo de fundición dúctil, incluso manómetros de control, con margen mínimo de regulación de 5 atm, completamente instalada y probada. Medida la ud. Ejecutada.			
VALV FD COM110	ud VÁLVULA COM. FD DN100	2,000	246,53	493,06
	Instalación de válvula fundición dúctil de compuerta con cierre elástico dn100mm , colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
VALV_200	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Ø	5,000	1.528,41	7.642,05
	Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
5.3.16_PVC	ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.	3,000	763,56	2.290,68
	Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de la red de riego, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.20	ud ARQUETA TIPO 2	3,000	857,16	2.571,48
	Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
N08020300_5	ud ARQ CONEXION 80X80X160 CM., MARCO Y TAPA	17,000	339,15	5.765,55
	Arqueta de registro en fábrica de ladrillo macizo de 1/2pie de espesor, de 0.80X0.80X1.60 M dimensiones interiores. Colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/xc2 de 15 cm. Paredes enfoscadas, marco y tapa de fundición dúctil c-250, totalmente terminada incluso p.P medios auxiliares.			
TuboPVC-O Codo2	ud CODO PVC-O DN110 PN16	6,000	35,59	213,54
	Codo de PVC-O cualquier ángulo con dos enchufes de 110 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, colocado en tubería de PVC-O de agua regenerada, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado			
U06AFT170_	ud TE FUNDICIÓN ENCHUFE-BRIDA DN=500/500/100 MM	1,000	1.516,53	1.516,53
	Te reducida de fundición nodular con dos enchufes de 500 mm de diámetro y salida embridada de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.			
U06AFT030	ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM	1,000	457,66	457,66
	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.			
U06SR140	ud ANCLAJE CODO 90º CONDUCCIÓN AGUA D=60-225 mm	6,000	508,01	3.048,06
	Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)			

TOTAL 02.06.01..... 213.692,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.02	ALMACENAMIENTO Y BOMBEO			
HIDROCRATE1	ud DEPÓSITO CELDAS NORTE 160m3	1,000	41.523,97	41.523,97
	Depósito de celdas para la acumulación temporal de aguas pluvales de 160m3 de capacidad formado por celdas de polipropileno con porcentaje de huecos >95%, incluso grúa y montaje, p.P elementos auxiliares, totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye: - 2560 Piezas base de dimensiones 500x500x250 mm light. - 208 Piezas de cara lateral de dimensiones 500x430 mm líght. - 2560 Tapas de dimensiones 120 x 120 mm. - 1280 Piezas de unión. - 3840 Piezas de unión y recrecido. - Los trabajos de manipulación. - Realización de pruebas hidráulicas.			
HIDROCRATE2	ud DEPÓSITO CELDAS SUR 100m3	1,000	25.992,96	25.992,96
	Depósito de celdas para la acumulación temporal de aguas pluviales de 100m3 de capacidad formado por celdas de polipropileno con porcentaje de huecos >95%, incluso grúa y montaje, p.P elementos auxiliares, totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye: - 1680 Piezas base de dimensiones 500x500x250 mm light. - 232 Piezas de cara lateral de dimensiones 500x430 mm líght. - 840 Tapas de dimensiones 120 x 120 mm. - 420 Piezas de unión. - 1260 Piezas de unión y recrecido. - Los trabajos de manipulación. - Realización de pruebas hidráulicas.			
DEPMONOBLOC	ud DEPÓSITO MONOBLOC RECTANGULAR HA-40/P/12/XD2	7,000	12.478,84	87.351,88
	Depósito rectangular prefabricado de dimensiones externas 8.5X2.5X2.45M de altura. Volumen útil 40m3. Con cubierta prefabricada rectangular de 21.25M2. Fabricado con hormigón ha-40/p/12/xd2-xa2 sr (sulfuroresistente) acero en barras b 500 s y en mallas b 500 t. Totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye: - Depósito y cubierta con registro de 0.8X0.8M. - Los trabajos de manipulación. - Grúa necesaria para montaje. - Realización de pruebas hidráulicas.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEPHIDRO	ud SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1800 MM	2,000	32.307,09	64.614,18
	Separador hidrodinámico hidroclean de dimensiones dn1800 mm para instalar en pozo de registro in situ suministro de separador hidrodinámico hidroclean de hidrostank o similar, para el tratamiento de aguas de escorrentía, eliminando sólidos en suspensión, flotantes e hidrocarburos,. Unidad con un rendimiento de eliminación de contaminantes de 100% de partículas mayores a 5 mm hasta 240 l/seg, 80% de partículas de 110 micrones a 106 l/s. No se permitirán unidades que no garanticen una retención del 100% de las partículas mayores a 5 mm para el caudal de 240l/s tratamiento fabricado en acero inoxidable 304. Hasta una profundidad de 3,5 m con entrada y salida para tubo de PVC liso DN 500, totalmente estanco distancia aproximada desde la rasante del tubo de entrada y salida a la cota terreno de 1100 mm. Totalmente terminado, instalado y conectado. Incluye además: - Los trabajos de manipulación. - Impermeabilización interior de todas las juntas con producto apto para agua potable. - Cálculos, planos y toda la información técnica necesaria. - Grúa necesaria para montaje. - Realización de pruebas hidráulicas. - Parte proporcional de pequeño material.			
JR.4.4.02	ud GRUPO DE PRESIÓN 2 BOMB. GEMEL. VERT. 1,5 CV	2,000	5.241,38	10.482,76
	Suministro e instalación de grupo de presión de dos bombas gemelas, vertical, con grado de protección ip 55, de 1,5 cv de potencia, con cuadro de mando, colector de aspiración y bomba piloto, incluyendo p.P. Medios auxiliares, medida la unidad instalada en obra según especificaciones técnicas.			
TUBO PE 90	m TUB.PE100 PN16 D=90 MM 10% AC	10,000	18,75	187,50
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 90 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación de fondo de zanja, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra.			
020201006PN	m² GEOTEXTIL NT 200gr/m2	803,850	1,54	1.237,93
	Geotextil no tejido agujereado de 200 gr/m2 de función separadora entre capas de diferente granulometría grupo 3 según pg-3, extendido en fondo de excavación, alzados y cubierta, incluso solapes, totalmente colocado.			
ExcavDesm	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	770,000	2,37	1.824,90
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
020202002	m³ RELLENO LOCALIZADO MAT. FILTRANTE EN TRASDÓS	55,000	33,90	1.864,50
	Relleno localizado con material filtrante con grava 20/40 mm de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03.01.02.003	m³ GRAVA DE APOYO 8/12mm	76,500	36,02	2.755,53
	Grava de apoyo 8-12mm extendida y compactada, incluso nivelación. Medido el volumen teórico.			
U03.01.02.002	m³ GRAVA DE APOYO 20/40mm	33,860	28,38	960,95
	Grava de apoyo 20-40mm extendida y compactada, incluso nivelación. Medido el volumen teórico.			
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	9,040	19,33	174,74
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje			
AMCENI16031	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	191,890	35,62	6.835,12
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.			
03.01.03	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	27,280	91,37	2.492,57
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.			
03.01.05.HA	m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	31,430	116,30	3.655,31
	Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.			
DE020217A	ud PASAMUROS ACERO AISI 316 D=150 MM	9,000	395,16	3.556,44
	Pasamuros acero Inoxidable AISI 316 d=200 mm. Embridado y sellado. Completamente colocado incluso pp de mano de obra.			
03.01.02.B5	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	3.143,000	1,95	6.128,85
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.			
U.TAP.ARQ	ud UNIDAD DE COLOCACIÓN DE TAPA PARA ARQUETA	2,000	171,84	343,68
	Suministro y colocación de cerco y tapa para arqueta de registro de canalización eléctrica. Totalmente terminada y medida unidad.			
U05080120	m² COBIJA PARA TAPADO DE CÁMARAS, HASTA UNA CARGA DE ROTURA DE 25 T/m2	6,000	542,19	3.253,14
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en u, armaduras, hormigón ha-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2. Incluso cerco y marco metálico.			
DE020243a	ud VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL DIRECTA DN100	2,000	3.066,90	6.133,80
	Suministro y colocación de válvula de flotador de acción directa, pn16 modelo ww-750-66-ies dn100, o similar, de paso recto, cuerpo fabricado en fundición nodular ggg-50, casquillo de cierre en bronce rg5, juntas en epdm/nbr, cierre tuerca prensa en pom, barra en x5 cr n1 189 y boya de control de nivel en polipropileno, totalmente instalada incluso p.P. Elementos auxiliares.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DE020243b	ud VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL PILOTADA DN100	2,000	3.338,26	6.676,52
	Suministro y colocación de válvula de flotador diferencial, pn16 modelo 879/006x99 dn100, o similar, de paso recto, cuerpo fabricado en fundición nodular ggg-50, revestimiento epoxi azul 300micras, casquillo de cierre en bronce rg5, juntas en epdm/nbr, cierre tuerca prensa en pom, barra en x5 cr n1 189 y boya de control de nivel en polipropileno, totalmente instalada incluso p.P. Elementos auxiliares.			
VALV_100	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100 MM Ø	6,000	505,67	3.034,02
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 100 mm de diámetro y p.N. De 16 atm., Cuerpo de fundición dúctil, anillos de asiento elástico, accionamiento manual mediante desmultiplicador, incluso excavación y demás accesorios, p.P. De racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas, tornillería y piezas especiales, totalmente instalada y probada.			
VALV_200	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM Ø	3,000	1.528,41	4.585,23
	Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE EN 1171:2016, Con cierre elástico mediante compuerta revestida con epdm y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
VALV_ANTIR	ud CLAPETA ANTIRRETORNO DN200 MM	2,000	187,41	374,82
	Clapeta batiente de funcionamiento autónomo en fin de línea. En poliamida y fibra de vidrio. A fijar en todo tipo de canalizaciones con junta tpe, resistencia a presión 1 bar			
U06AFT290	ud TE FUNDICIÓN DN= 200/100/200 mm	2,000	848,30	1.696,60
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 200 mm de diámetro y salida de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFT030	ud TE FUNDICIÓN DN= 100 MM	2,000	457,66	915,32
	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado, incluso p.P. Adaptadores, juntas y material auxiliar.			
5.3.19	ud ARQUETA TIPO 1	4,000	802,78	3.211,12
	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm, de 60x60x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			

TOTAL 02.06.02..... 291.864,34

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.03	RED RIEGO VIARIO				
TUBO PE 75	m	TUB.PE100 PN16 D=75 MM	1.113,620	8,00	8.908,96
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 75 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUBO PE 63	m	TUB.PE100 PN16 D=63 MM	386,500	6,21	2.400,17
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 63 mm para una presión de trabajo de 16atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUBO PE 50	m	TUB.BD PN10 D=50 MM	1.506,900	4,83	7.278,33
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUBO PE 40	m	TUB.BD PN6 D=40 MM	4.628,050	3,63	16.799,82
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUBO PE 32	m	TUB.BD PN6 D=32 MM	1.491,470	2,58	3.847,99
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUB GOT 33	m	TUB.GOTEROS INTEGR. C/33 CM	11.908,990	1,21	14.409,88
	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,33 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento.				
TUB GOT 50	m	TUB.GOTEROS INTEGR. C/50 CM	4.358,000	1,08	4.706,64
	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento. Totalmente probado.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.436,369	5,34	7.670,21
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	1.077,277	5,54	5.968,11
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	359,092	24,56	8.819,30
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
BOCA RIEG	ud BOCA DE RIEGO I/ARQUETA DE REGISTRO	17,000	72,05	1.224,85
	Suministro e instalación de boca de riego, incluso arqueta de registro, válvula de compuerta e hidrante de 1".Completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.			
ARQ ST	ud ARQUETA RECTANGULAR ESTANDAR, 59*49*30,7CM HDPE	14,000	47,35	662,90
	Suministro e instalación de arqueta rectangular estándar, 59*49*30,7cm hdpe. Incluso p.P. De accesorios y montaje, y de excavación.			
VALV PVC1	ud VÁLVULA ESFERA PVC 1"	29,000	17,30	501,70
	Instalación de válvula de esfera de PVC de 1" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
VALV PVC112	ud VÁLVULA ESFERA PVC 1 1/2"	9,000	19,82	178,38
	Instalación de válvula de esfera de PVC de 1 1/2" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			
FILTRO1	ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1"	29,000	46,25	1.341,25
	Instalación de filtro de anillas de plástico de 1" de diámetro, para un caudal de filtrado de 5 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra			
FILTRO112	ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1 1/2"	9,000	52,55	472,95
	Instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra			
TPV1	ud ELECTROVÁLVULA TPV 1" 9V	29,000	112,55	3.263,95
	Electrovávula tpv o equivalente de 1" de diámetro 9v, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P150	ud ELECTROVÁLVULA P150 1 1/2" 9V	11,000	148,22	1.630,42
	Electroválvula p150 o equivalente de 1 1/2" de diámetro, 9v para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-1,0 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.			
PROG1	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 1 EST.	2,000	202,50	405,00
	Programador lr-fl bluetooth y lora 1 est. 9V o equivalente, para 1 estación, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.			
PROG2	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 2 EST.	14,000	245,03	3.430,42
	Programador lr-fl bluetooth y lora 2 est. 9V o equivalente, para 2 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.			
PROG4	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 4 EST.	2,000	272,75	545,50
	Programador lr-fl bluetooth y lora 4 est. 9V o equivalente, para 4 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.			
INUND	ud GOTERO INUNDADOR REGULABLE	960,000	3,83	3.676,80
	Suministro e instalación de gotero inundador regulable 0-70 l/h a razón de 2 ud/ árbol.			
UAC010	m PROTECCIÓN TUBERIA RIEGO BAJO CALZADA	522,200	23,68	12.365,70
	Protección de tubería riego bajo calzada consistente en un tubo liso, serie sn-4, rigidez anular nominal 4kn/m2, de 110 mm de diámetro exterior, colocada en zanja sobre cama de arena, con refuerzo de hormigón hm-20/p/20/x0, colocado y vibrado.			
	TOTAL 02.06.03			110.509,23
	TOTAL 02.06			616.066,54
02.07	RED DE AGUAS FECALES			
UMOL1001998	m TUBERÍA PVC DN315	1.731,140	48,30	83.614,06
	Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285,2 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 . Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).			
UMOL1111819	m TUBERÍA PVC DN200	696,300	25,20	17.546,76
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	5.800,525	5,34	30.974,80
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	4.424,867	5,54	24.513,76
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	1.250,547	24,56	30.713,43
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
Injerencia	ud CONEXIÓN CON POZO O COLECTOR EXISTENTE	3,000	151,28	453,84
	Conexión de tubería de saneamiento proyectada a pozo de registro existente, o de tubería existente a pozo proyectado. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.			
UMOLP077_	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,50m, HASTA DN400	4,000	1.075,30	4.301,20
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en pPVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP078	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,0m, HASTA DN400	7,000	1.163,58	8.145,06
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UMOLP079	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,5m, HASTA DN400	5,000	1.256,50	6.282,50
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP080	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=3,0m, HASTA DN400	11,000	1.349,40	14.843,40
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 3,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP081	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=3,50m, HASTA DN400	12,000	1.445,91	17.350,92
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 3,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UMOLP082	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=4,0m, HASTA DN400	5,000	1.535,23	7.676,15
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 4,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP122_	ud ARQUETA ACOMETIDA DN400, H=1,20m	44,000	722,87	31.806,28
	Acometida domiciliaria con arqueta prefabricada PVC DN400 mm de saneamiento a la red general municipal, incluido entronque, excavación de arqueta, conexión, tapado posterior de la acometida, cero y tapa clase c250. Totalmente ejecutada, incluido p.P. De medios auxiliares.			
	TOTAL 02.07.....			278.222,16
02.08	RED DE AGUAS PLUVIALES			
UMOL1111819	m TUBERÍA PVC DN200	3.029,240	25,20	76.336,85
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 200 mm y un diámetro interior de 182 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).			
UMOL1001998	m TUBERÍA PVC DN315	65,430	48,30	3.160,27
	Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285,2 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 . Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UMOL1111822	m TUBERÍA PVC DN400	1.562,370	72,41	113.131,21
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).			
UMOL2130991	m TUBERÍA PVC DN500	148,080	148,37	21.970,63
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 451,8 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).			
UMOL1002147	m TUBERÍA PVC DN600	347,610	183,19	63.678,68
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 600 mm y un diámetro interior de 561,9 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).			
UMOL1002148	m TUBERÍA PVC DN800	623,420	289,52	180.492,56
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA).			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	8.338,228	5,34	44.526,14
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	3.843,738	5,54	21.294,31
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	3.916,721	24,56	96.194,67
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
Injerencia	ud CONEXIÓN CON POZO O COLECTOR EXISTENTE	5,000	151,28	756,40
	Conexión de tubería de saneamiento proyectada a pozo de registro existente, o de tubería existente a pozo proyectado. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.			
UMOLP077	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,0m, HASTA DN400	1,000	1.055,41	1.055,41
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 1,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP077_	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=1,50m, HASTA DN400	23,000	1.075,30	24.731,90
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en pPVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UMOLP078	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,0m, HASTA DN400	11,000	1.163,58	12.799,38
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 800 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP079	ud POZO PREFABRICADO PVC DN800, H=2,5m, HASTA DN400	6,000	1.256,50	7.539,00
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento DN 800 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 400, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP087	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=1,50m, HASTA DN630	2,000	1.343,63	2.687,26
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 1,5 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UMOLP088	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,0m, HASTA DN630	12,000	1.469,02	17.628,24
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 2,0 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP136	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,5m, HASTA DN630	1,000	1.549,49	1.549,49
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 2,5 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			
UMOLP090	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m, HASTA DN630	1,000	1.710,82	1.710,82
	Pozo de registro prefabricado para saneamiento, DN 1000 y altura 3,0 m, para colectores hasta DN 630, compuesto por cuerpo en PVC de doble pared sn8, corrugado exterior y liso interior, y cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo como en el cono, cuyo fondo se fabrica mediante base plástica estanca equipada con junta de estanqueidad y apoyada sobre cama de grava 8/12. Hormigonada por el interior del fondo del pozo hasta crear una solera adecuada al paso del agua. Las acometidas se realizan in situ mediante clips elastoméricos, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto debe quedar terminado mediante relleno de la zanja convenientemente compactado y acabado de la coronación superior mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco de la tapa y el borde del cono.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ZHB030	ud BASE POZO PREFABRICADO HA E-C D=150 cm h=2,00 m	6,000	2.054,18	12.325,08
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 200 cm de altura útil, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,50 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho de hm-20, con pates de polipropileno montados en fábrica, apoyada sobre hormigón de limpieza HL-15 de espesor 8cm, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.			
PozoPvc_chimenea1	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=2,5m	6,000	2.409,20	14.455,20
	Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=2,5 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.			
PozoPvc_chimenea2	ud POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m	2,000	2.473,37	4.946,74
	Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=3,0 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.			
U07ZHR220	ud LOSA REDUCCIÓN PREFABRICADA HA E-C D=150/100 cm	6,000	585,14	3.510,84
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.			
U07ZHT310	ud LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm	9,000	641,79	5.776,11
	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.			
UMOLP178_	ud POZO DRENANTE	18,000	61,66	1.109,88
	Pozo drenante en parcela de hasta 3 m de profundidad, incluida excavación y relleno de arena, grava y piedra cuarta. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, y descarga.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UMOLP122_	ud	ARQUETA ACOMETIDA DN400, H=1,20m	18,000	722,87	13.011,66
	Acometida domiciliaria con arqueta prefabricada PVC DN400 mm de saneamiento a la red general municipal, incluido entronque, excavación de arqueta, conexión, tapado posterior de la acometida, cero y tapa clase c250. Totalmente ejecutada, incluido p.P. De medios auxiliares.				
Imbornal_Rejilla	ud	IMBORNAL REJILLA 70X30cm	59,000	264,85	15.626,15
	Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 70x30cm, con rejilla de fundición c-250 modelo oporto de fundición Fábregas o similar. Cuerpo de 1/2 pie de ladrillo macizo colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20-x0 de 10 cm de espesor. Incluso arenero de 20 cm. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.				
Imbornal_Buzón	ud	IMBORNAL BUZÓN 50X25 cm	194,000	317,53	61.600,82
	Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 50x25cm, con rejilla de fundición c-250 de fundición Fábregas o similar, con buzón de fundición de 250 mm de alto. Cuerpo de 1/2 pie de ladrillo macizo colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 10 cm de espesor. Incluso arenero de 20 cm. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.				
Imbornal_Peatonal	ud	SUMIDERO LONGITUDINAL PEATONAL ACERO GALVANIZADO	15,000	358,84	5.382,60
	Conjunto de canal de drenaje en acero galvanizado, compuesto por canal completamente realizado en acero galvanizado de 1000mm de longitud, altura ajustable entre 55-78mm después de la instalación; Reja fabricada en acero galvanizada tipo entramada de 30x10 cm, con fijación, acabado decapado y pasivado. Instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.P. De medios auxiliares, incluso parte proporcional de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.				
	TOTAL 02.08.....				828.988,30
02.09	RED DE ALTA TENSIÓN. PREVISIÓN CANALIZACIÓN EN VACÍO				
080102003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS	2.880,000	4,89	14.083,20
	Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.				
08010200234	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø110 MM	1.920,000	3,61	6.931,20
	Tubo de polietileno de 110 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	777,600	5,34	4.152,38
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	345,600	5,54	1.914,62
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	192,000	91,86	17.637,12
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.			
	TOTAL 02.09.....			44.718,52
02.10	RED DE MEDIA TENSIÓN			
080102003	m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO 200 MM BAJO ACERAS	5.923,000	4,89	28.963,47
	Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización colocada según planos. Por encima del punto más alto de la instalación.			
080102003_50	m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	2.386,000	10,09	24.074,74
	Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.354,625	5,34	7.233,70
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
01ME44	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	638,100	2,52	1.608,01
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	436,600	91,86	40.106,08
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.			
NMM A2VISIBLE	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	45,000	390,29	17.563,05
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400 del tipo visible, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.			
0802010021MT_	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA	10,000	395,57	3.955,70
	Arqueta tipo a-2 de fabrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.			
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	424,000	4,47	1.895,28
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.			
08010205_RH5	m CTO. MT RH5Z1 18/30 KV DE 3X240 MM2 AL+H16	2.580,000	37,73	97.343,40
	Circuito de media tensión subterráneo, realizado con conductor rh5z1 18/30 kv de 3 x 240 mm2 al+h16, incluso suministro, montaje, prueba de rigidez dieléctrica y p.P. De empalmes y recortes.			
CT DOBLE 630	ud CT 2X630 KVA 2L+2P 8S+8S	5,000	79.244,62	396.223,10
	Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 2x630 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado 2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural 1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido) 2 Cuadros de bt 8 salidas 2 Transformadores 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014) 2 Interconexión mt celda transformador 2 Interconexión bt a cuadro bt 1 Acera perimetral 1,10 mt 2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux 1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido) Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA. 1 Espacio de reserva para equipo de medida Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct. Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere. 1 Sistemas de puesta tierra general			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.
Totalmente instalado y funcionando.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CT DOBLE 630-	ud CT 400+630 KVA 2L+2P 4S+8S	1,000	74.273,82	74.273,82

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 400+630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de endesa distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
1 Cuadros de bt 8 salidas
1 Cuadros de bt 4 salidas
1 Transformador 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
1 Transformador 400 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminacion media minima de 150 lux
1 Prevision para la instalacion de equipo de telegestion(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalacion del concetrador de telegestion le corresponderá a endesa.
1 Espacio de reserta para equipo de medida
Se reserva escacio para la instalacion de equipo sestema de medida y balance de neregia del ct.
Dicho equipo lo instalara endesa si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (proteccion) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra gene-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ral y de neutro cumplirá la Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento De cálculos justificativos. La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2 De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra. Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección. Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavacion y corrección de desniveles: Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos Con las siguientes características: Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y Cuadro 20 x 20 cm. Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep Sobresaliendo 25 cm por cada lado. Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra. Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una Capa de arena de 10 cm de grosor. Colocación de barandillas en caso de ser necesario. Incluido marcado de circuitos de bt y certificacion garantia de instalacion. Totalmente instalado y funcionando.			
CT SIMPLE 630	ud CT 630 KVA 2L+1P 8S	8,000	48.498,22	387.985,76
	Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 1x630 kva compuesto por: Edificio prefabricado tipo pfu-4 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 4460 mm x 2380 mm x3045 mm Equipo compacto ampliable 2l en sf6 motorizado Celda de protección de transformador con fusible en gas de origen natural 1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido) 1 Cuadro de bt 8 salidas 1 Transformador 630 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014) 1 Interconexión mt celda transformador 1 Interconexión bt a cuadro bt 1 Acera perimetral 1,10 mt 2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux 1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido) Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corres-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la
Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento
De cálculos justificativos.
La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2
De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una
Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra.
Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección.
Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles:
Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos
Con las siguientes características:
Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y
Cuadro 20 x 20 cm.
Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep
Sobresaliendo 25 cm por cada lado.
Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra.
Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una
Capa de arena de 10 cm de grosor.
Colocación de barandillas en caso de ser necesario.
Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación.
Totalmente instalado y funcionando.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NMMCTDOBLE400	ud CT 2X400 KVA 3L+2P 8S+8S	1,000	79.299,60	79.299,60

Suministro e instalación de edificio prefabricado para ct 2x630 kva compuesto por:
Edificio prefabricado tipo pfu-7 o similar, que cumplirán las especificaciones indicadas en las normas particulares de ENDESA distribución de dimensiones exteriores 8080 mm x 2380 mm x3240 mm
Equipo compacto ampliable 3l en sf6 motorizado
2 Celdas de protección de transformador con fusible en gas de origen natural
1 Ud sistema de telemando, norma global, compatible con la red de comunicaciones de ede(no incluido)
2 Cuadros de bt 8 salidas
2 Transformadores 400 kva, 20kv/b2 (cumpliendo lo especificado en reglamento de ecodiseño (ue) nº 548/2014)
2 Interconexión mt celda transformador
2 Interconexión bt a cuadro bt
1 Acera perimetral 1,10 mt
2 Puntos de luz, hasta tener una iluminación media mínima de 150 lux
1 Previsión para la instalación de equipo de telegestión(no incluido)
Se dispondrá una base aislante anclada a la cara interior de uno
De los cerramientos de forma que toda su superficie quede accesible en condiciones
Normales de explotación una vez estén instalados todos los equipos previstos en el ct, y
De forma que no obstaculice las operaciones normales de operación y mantenimiento del
Centro. La instalación del concentrador de telegestión le corresponderá a ENDESA.
1 Espacio de reserva para equipo de medida
Se reserva espacio para la instalación de equipo sistemas de medida y balance de energía del ct.
Dicho equipo lo instalara ENDESA si lo requiere.
1 Sistemas de puesta tierra general
La puesta a tierra general (protección) del ct se ejecutará mediante un
Electrodo horizontal formado por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección (c-50)
Soterrado bajo la solera del ct, de forma cuadrada o rectangular, complementada,
Con picas de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas
En el terreno. En número de picas será el suficiente para conseguir la resistencia a tierra
Prevista
1 Sistemas de puesta tierra para el neutro.
La puesta a tierra de neutro (servicio) se realizara con electrodo constituido por picas alineadas de
Acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, clavadas en zanja a una
Profundidad mínima de 0,8 m.
El número de picas a instalar estará determinado por la condición de que la resistencia de
Puesta a tierra debe ser inferior a 37 ohmios.
Se instalará un borne accesible para la medida de la resistencia de tierra.
La distancia mínima entre los electrodos de puesta a tierra general y de neutro cumplirá la

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Condición de no ser inferior a la obtenida por la fórmula que la determina en el documento De cálculos justificativos. La línea de tierra se ejecutará con cable de cobre aislado 0,6/1 kv del tipo xz1 de 50 mm2 De sección. Partirá de la pletina de neutro del cuadro de bt y discurrirá, por el fondo de una Zanja a una profundidad mínima de 0,8 m hasta conectar con las picas de puesta a tierra. Equipo de seguridad, alfombra aislante y 2 malla de protección. Incluso obra civil necesaria para su colocación, excavación y corrección de desniveles: Se construirá una solera de hormigón capaz de soportar los esfuerzos verticales previstos Con las siguientes características: Estará construida en hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y Cuadro 20 x 20 cm. Tendrá unas dimensiones tales que abarquen la totalidad de la superficie del ep Sobresaliendo 25 cm por cada lado. Incorporará la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra. Sobre la solera, y para que el edificio se asiente correctamente, se dispondrá una Capa de arena de 10 cm de grosor. Colocación de barandillas en caso de ser necesario. Incluido marcado de circuitos de bt y certificación garantía de instalación. Totalmente instalado y funcionando.			
PNEmpalme240	ud EMPALME EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 240 MM2	1,000	245,62	245,62
	Empalme en línea de media tensión realizado con kit completo premoldeado de mt para conductores 18/30kv de 3x1x240mm2, compuesto por manguito aluminio, reconstrucción aislamiento, reconstrucción semiconductora y reconstrucción de cubierta, a realizar en corte de corriente en festivo.			
ENSAYO_MT	ud UD. ENSAYO DE CONDUCTORES DE LA LÍNEA DE MT	14,000	1.329,98	18.619,72
	Ensayo de conductores de la línea de mt (radar) consistente en identificación de circuitos, medición de aislamiento entre sus diferente partes, según procedimiento ENDESA, incluso certificado de reconocimiento realizado por organismo de control homologado por ENDESA para instalación de C.T. y línea de media tensión.			
DESCARGO_MT	ud UD. EJECUCIÓN DE DESCARGOS EN LÍNEA DE MT SUBTERRÁNEA	3,000	2.360,11	7.080,33
	Ejecución de descargos en línea de mt subterránea y ct compuesto por recepción de zona protegida, ejecución de estudio de seguridad, marcado de zona de trabajo, ejecución de trabajos del día de corte corriente, mano de obra y p.P. De material.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LEGAL_MT-BT	ud LEGALIZACION DE INSTALACIONES RED DISTRIBUCION	1,000	8.268,00	8.268,00
	Legalización y puesta en servicio de todas las instalaciones eléctricas correspondientes a la nueva extensión de red de distribución de energía eléctrica, red de baja tensión, red de media tensión y centros de transformación contenidas en este proyecto, incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,....) Para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y conformidades del distribuidor eléctrico de zona, tramitación y gestiones para la cesión al distribuidor de zona de las instalaciones y su puesta en servicio. Incluye la realización de las pruebas y ensayos necesarios, pago de tasas y visados, incluso croquización de las redes según normas de compañía suministradora, redacción firma y visados de proyectos y demás documentación necesaria, realización de pruebas necesarias para la recepción por la compañía y tramitación de todos los expedientes necesarios hasta la puesta en la marcha.			
CTE	ud COSTES INTEGRACION CT A LA RED DE COMUNICACION	15,000	3.539,34	53.090,10
	Costes de supervisión e integración de la red de comunicaciones en la plataforma del distribuidor. Incluye todos los ensayos, proyectos y gestiones que se deban realizar. Las cantidades indicadas serán confirmadas en el momento de realizarse el procedimiento de legalización de las instalaciones.			
DERSUPER	ud DERECHOS DE SUPERVISION	1,000	7.420,00	7.420,00
	Derechos de supervisión para redes de baja tensión, redes de media tensión y centros de transformación calculados según las tarifas vigentes en el momento de entregar las instalaciones al distribuidor eléctrico, en función del cálculo emitido por el distribuidor eléctrico en relación con las instalaciones de nueva extensión de red realizadas dentro de este proyecto. Serán abonados al distribuidor eléctrico según la legislación vigente y se ajustaran al cálculo de los derechos presentado por el distribuidor.			
	TOTAL 02.10.....			1.255.249,48
02.11	RED DE BAJA TENSIÓN			
080102002	m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø160 MM	11.399,000	5,50	62.694,50
	Tubo de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.			
080102003_50	m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	2.663,000	10,09	26.869,67
	Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto 28 j, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y ge cnl002. Totalmente instalado.			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.400,740	5,34	7.479,95
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01ME44	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	649,900	2,52	1.637,75
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	513,430	24,56	12.609,84
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
060205001	m³ PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20/P/20 X0	17,500	91,86	1.607,55
	Protección de hormigón hm-20/p/20/x0, en refuerzo de canalizaciones. Colocado y vibrado. Medido el volumen de hormigón, descontando el volumen de los tubos. Según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de ENDESA.			
0802010020MT_	ud ARQ. A-1 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN OCULTA	87,000	191,05	16.621,35
	Arqueta tipo a-1 de fábrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.			
NMMA2VISIBLE	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	22,000	285,89	6.289,58
	Arqueta tipo a-2 de fábrica de ladrillo visible en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.			
NMMA1VISIBLE	ud ARQ. A-1 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN VISIBLE	23,000	191,05	4.394,15
	Arqueta tipo a-1 de fábrica de ladrillo en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición d-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo ENDESA distribución según ge nnh001 y nmh00100, totalmente terminada.			
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	1.072,000	4,47	4.791,84
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.			
08010211_N	m CTO. B.T. XZ1(S) AL 0,6/1KV 3 X 240 + 1 X 150 MM2	9.610,000	31,01	298.006,10
	Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cía. Hasta cs o armario, incluida parte proporcional del empalmes, realizado con cables conductores tipo xz1(s) al de sección 3 x 240 + 1 x 150 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1. Incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra de neutro necesaria e instalación de la misma, transporte, montaje, conexionado y p.P. De cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.			
08010212_N	m CTO. B.T. XZ1(S) AL 0,6/1KV 3 X 150 + 1 X 95 MM2	982,000	22,98	22.566,36
	Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cía. Hasta cs o armario, incluida parte proporcional del empalmes, realizado con cables conductores tipo xz1(s) al de sección 3 x 150 + 1 x 95 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1. Incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra de neutro necesaria e instalación de la misma, transporte, montaje, conexionado y p.P. De cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0801021901-2_	ud UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CGP + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUESTA	41,000	1.889,24	77.458,84

Monolito para ubicación de cgp, seccionamiento y caja de distribución urbana realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 une 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta

en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm

en inglete, apertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pes-

tillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0801021901-2_MI	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CGP + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUESTA + EMI	12,000	2.097,82	25.173,84

Monolito para ubicación de cgp, seccionamiento y equipo de medida indirecta realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 UNE 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta

en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm

en inglete, apertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pes-

tillo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0801021901-CU	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 2 CGP + 2 SECCIONAMIENTO + 2 PICA PUEST	23,000	2.645,82	60.853,86

Monolito para ubicación de 2 cgps, 2 seccionamientos y caja de distribución urbana realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de 2 picas en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares.
Seccionamiento tipo paninter de cahors, o equivalente, con salida a la cgp y de la línea de distribución por la parte inferior, envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, grado de protección ip 437 UNE 20 324, tres bases fusibles tamaño nh-2, 400 a, elementos neutro amovible.
Cgp tipo 7/9-250 buc de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Montaje en acometidas subterráneas en hueco de nicho, bases tamaño 1, 250 a, tornillos de acero inoxidable m10 embutidos en las pletinas para conexiones eléctricas, borna para conexión a tierra del neutro, esquema 7 o 9.
Armario modelo grc z8a/cgp+cs de cahors, o equivalente, con las siguientes características: Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, composición grc según UNE EN 1169, resistencia flexión grc > 8 n/mm2 (mpa) según une-en 1170-4, tipo de cemento: Cem i 52,5 r, puerta

en chapa galvanizada ≥1,2 mm, marco en chapa galvanizada ≥1,5 mm

en inglete, pertura de la puerta ≥ 150º con anticierre fijado, cierre por pesti-

llo cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado > 8 mm ø.
Medida la unidad terminada.

0801021901-5_	ud	UD O.C. ALUMB ENVOLVENTE 1 CPM 2D4 + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUE	3,000	1.266,17	3.798,51

Monolito para ubicación de cpm 2-d4, seccionamiento y cuadro de mando de alumbrado realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado (cuadro de mando de alumbrado y conexión a este no incluido, sólo obra civil). Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0801021901-6_	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE 1 CPM 2D4 + 1 SECCIONAMIENTO + PICA PUE	2,000	1.183,74	2.367,48
	Monolito para ubicación de cpm 2-d4 y seccionamiento realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de pica en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.				
0801021901-9_	ud	UD OBRA CIVIL ENVOLVENTE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN	35,000	2.386,02	83.510,70
	Monolito para ubicación armario de distribución para urbanizaciones realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Incluido cajas y puertas metálicas homologadas por suministradora, cableado interior, tubos de acometida de 160mm desde arqueta a monolito, terminales y conexionado. Incluso puesta a tierra compuesta de 2 picas en arqueta de acometida, cable rv 0,6/1kv cu 1x50mm2 bajo tubo 32mm y elementos auxiliares. Medida la unidad terminada.				
06.02.20	ud	CUADRO MANDO Y DISTRIB. 280X448X160 MM SUPERFICIE	2,000	919,25	1.838,50
	Armario para cuadro de mando y distribución, hasta 18 elementos, para instalación en superficie, de dimensiones aproximadas 280x448x160mm, ip65, formado por armario, soportes, aparamenta, barras, repartidores, circulaciones, acabados y revestimientos, incluso ayudas de albañilería y conexión, construido según normas UNE, rebt e instrucciones del fabricante. Medida con los elementos de protección y maniobras indicados en esquemas unifilares de proyecto y montaje de frontal con maniobras e indicadores luminosos, e incluido el correcto etiquetado de circuitos y protecciones e incluso con esquema unifilar "as built" plastificado, adosado en la cara interior de la puerta del cuadro. La unidad totalmente acabada.				
	TOTAL 02.11.....				720.570,37
02.12	ALUMBRADO PÚBLICO				
N_080105002	m	CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM	5.418,000	16,30	88.313,40
	Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
PN080105003_3	m	CANALIZACIÓN TRIPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	854,500	19,38	16.560,21
	Canalización para red de alumbrado con tres tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
N_080105004	m	CANALIZACIÓN CUADRUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	472,500	25,92	12.247,20
	Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N_080105005	m	CANALIZACIÓN QUINTUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	86,000	28,81	2.477,66
	Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.678,788	5,34	8.964,73
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				
01ME44	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	1.016,372	2,52	2.561,26
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.				
N080203004	ud	ARQ.REG.ALUM.PÚB.50X50X60 CM., MARCO Y TAPAS ANGULARES	350,000	104,08	36.428,00
	Arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50X0.50X0.60 M. Paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares de fundición dúctil b-125, totalmente terminada.				
N0606011	ud	CIMENTACIÓN 60X60X110 CM	131,000	124,39	16.295,09
	Cimentación para báculo de 0,60x0,60x1,1 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.				
N0404070	ud	CIMENTACIÓN 40X40X70 CM	137,000	97,77	13.394,49
	Cimentación para báculo de 0,40x0,40x0,70 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.				
N0505090	ud	CIMENTACIÓN 50X50X90 CM	26,000	108,35	2.817,10
	Cimentación para báculo de 0,50x0,50x0,90 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_130NARANJA	Ud 2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5308 / 60 LEDS 700MA WW 730 130W / / 522992	25,000	2.386,09	59.652,25

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 700ma ww730 óptica 5308 de p=130w, con vidrio plano transparente, flujo 19503lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_130AZUL ud	TECEO GEN2 1 / 5308 / 40 LEDS 1000MA WW 730 130W / / 485202	7,000	1.245,53	8.718,71

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 700ma ww730 óptica 5308 de p=130w, con vidrio plano transparente, flujo 19503lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_108verde ud	2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5306 / 50 LEDS 700MA WW 730 108W / / 522942	12,000	2.386,09	28.633,08

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 50 leds 700ma ww730 óptica 5306 de p=108w, con vidrio plano transparente, flujo 16252lm, eficiencia de 150lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_125rosa	ud	2 LUMINARIAS TECEO GEN2 2 / 5308 / 50 LEDS 800MA WW 730 125W / / 522992	5,000	2.386,09	11.930,45

Dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005, con brazo de 500mm, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_86Amarilaud	TECEO GEN2 1 / 5305 / 40 LEDS 700MA WW 730 86W / / 485122	16,000	1.245,53	19.928,48

Luminaria teceo gen2 tamaño 1 de 40 leds 1000ma ww730 óptica 5305 de p=86w, con vidrio plano transparente, flujo 13313lm, eficiencia de 154lm/w y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_53GRIS	ud TECEO GEN2 2 / 5308 / 60 LEDS 300MA WW 730 53,5W / / 522992	17,000	1.526,43	25.949,31

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 60 leds 300ma ww730 óptica 5308 de p=70w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_280MORADA	Ud TECEO GEN2 2 / 50010 / 120 LEDS 750MA WW 730 280W / / 520342	12,000	1.727,83	20.733,96

Luminaria teceo gen2 tamaño 2 de 120 leds 750ma ww730 óptica 50010 de p=280w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_23AZUL	ud TECEO GEN2 1 / 50013 / 25 LEDS 300MA WW 730 23,4W / / 545812	3,000	1.213,73	3.641,19

Luminaria teceo gen2 tamaño 1 de 25 leds 300ma ww730 óptica 50013 de p=24.4W, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_32AMARILLA	ud TECEO GEN2 1 / 5393 / 20 LEDs 500mA CW 757 32,1W / / 505302	26,000	1.061,09	27.588,34

Luminaria teceo gen2 1 / 5393 / 20 leds 500ma cw 757 32,1w / / 505302, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 7 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 50x50x90 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_11AZUL	ud TECEO S / 5308 / 10 LEDS 350MA WW 730 11,7W / / 484672	37,000	787,61	29.141,57

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 10 leds 600ma ww730 óptica 5308 de p=20w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_20ROJA	ud TECEO S / 5308 / 10 LEDS 600MA WW 730 20W / / 484672	20,000	787,61	15.752,20

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 10 leds 350ma ww730 óptica 5308 de p=11,7w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_22VERDE	ud	TECEO S / 5308 / 20 LEDS 350MA WW 730 22,4W / / 484672	53,000	787,61	41.743,33

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 350ma ww730 óptica 5308 de p=22,4w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_32NARANJA	U4 TECEO S / 5345 / 20 LEDS 500MA WW 730 32,1W / / 484702	7,000	787,61	5.513,27

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IRIDIUM_DM10_93	ud PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1 xLED150-4S/730 DM10	19,000	1.813,69	34.460,11
	Luminaria philips iridium bgp502 t25 1 xled150-4s/730 dm10 de 93w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.			
IRIDIUM_DM10_67	ud 2 LUMINARIAS PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1 xLED110-4S/730 DM10	4,000	3.066,61	12.266,44
	Luminaria philips iridium bgp502 t25 1 xled110-4s/730 dm10 de 67w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. 2 Luminarias instaladas sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Con brazo de 500mm; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.			
IRIDIUM_DM12_114	ud PHILIPS IRIDIUM BGP502 T25 1xLED180-4S/730 FP DM12	13,000	1.813,69	23.577,97
	Luminaria philips iridium bgp502 t25 1xled180-4s/730 fp dm12 de 114w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 10 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 60x60x1,10 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.			
TOWNTUNE_DW10_30	ud PHILIPS TOWNTUNE BDP260 1 xLED45-4S/730 DW10	17,000	989,01	16.813,17
	Luminaria philips towntune bdp260 1 xled45-4s/730 dw10 de 30w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOWNTUNE_DS50_41	ud PHILIPS TOWNTUNE BDP260 1 xLED59-4S/730 DS50	4,000	989,01	3.956,04
	Luminaria philips towntune bdp260 1 xled59-4s/730 ds50 de 41w. Garantía de 10 años según condiciones de philips. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, con puerta enrasada, pintada color ral 6005, incluido; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 10 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.			
N_09070378	m CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2	8.883,520	11,59	102.960,00
	Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.			
N_0907051	m CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 MM2	8.883,520	3,56	31.625,33
	Conductor para red equipotencial desde cmx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.			
N_0907047	ud TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2	95,000	24,33	2.311,35
	Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.			
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	892,000	4,47	3.987,24
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.			
N_CM3_4	ud CUADRO DE MANDO Y CONTROL PARA ALUMBRADO PARA 5 SALIDAS	3,000	5.586,35	16.759,05
	Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado público formada por : - Armario metálico de chapa de acero inoxidable y pintado de 3 mm. De espesor con tres puertas, con grado de protección mínima ip-55 ik-09, con ventilación superior e inferior, cierres, anclajes al hormigón de cimentación, zócalo inferior de revestimiento de ladrillo y partes metálicas puestas a tierra. Disponiendo de tres compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la compañía suministradora, el segundo para alojar al reductor-estabilizador de flujo de 20 kva y el último será destinado para la aparamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles. - Perfilería porta equipos. - Caja general de protección y medida de 63a homologada por compañía suministradora. - Equipo de medida y sus protecciones, de acuerdo a las normas de la compañía distribuidora e indicaciones del ayuntamiento. - Limitador de sobretensiones, de origen atmosférico. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63a con curva de disparo c y 25 ka de poder de corte. - 5 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25a con curva de disparo b y 6 ka de poder de corte. - 15 Interruptores magnetotérmicos unipolares, en serie con los tetrapola-			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	res, de 1x25a con curva de disparo b y 6 ka de poder de corte. - Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40a, con intensidad residual de 300 ma para cada circuito. - Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50a, para la función de by-pass. - Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50a de intensidad nominal. - 5 Contactores tetrapolares en cabecera de cada circuito de 25a de intensidad nominal. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25a con curva de disparo c y 25 ka de poder de corte, para el limitador de sobretensiones. - Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16a con curva de disparo c y 6 ka de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro. - Interruptor diferencial bipolar de 2x25a con intensidad residual de 30 ma, para usos auxiliares del cuadro. - Contactor de 3/100 a conectado al programador. - Conmutador con tres posiciones (paro/manual/automático). - Descargador de sobretensiones. - Conductores de conexionado de 0,6/1 kv de 16 mm2 de sección. - Toma de corriente e iluminación interior protegidas con magnetotérmico y diferencial de 30 ma. - Programador para telegestión de la instalación de alumbrado exterior, marca uvax o similar, compatible con los que se instalan en el resto de los centros de mando de la zona, según indicaciones del ayuntamiento, con regletero de conexión, módem gprs, tarjeta telefónica de la compañía que indique el ayuntamiento, proceso de alta finalizado en el sistema de telegestión y medidor de aislamiento. - Módulos interiores protegidos con cajas de doble aislamiento ip-55. Incluye p.P. De cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada. La contratación de datos, si fuera necesaria, queda a cargo del ayuntamiento.				
N_08010221	m	ACOMETIDA CONDUCTOR AL 0,6/1KV 4X1X50 MM2	15,000	31,15	467,25
	Acometida desde caja de seccionamiento con conductor 4x1x50 al 0,6/1 kv, para conexión a cpm, parte proporcional de empalmes incluida.				
LEG_Y_CONTRA	ud	LEGALIZACION Y CONTRATACION DE LA INSTALACION	1,000	4.770,00	4.770,00
	Legalización y puesta en servicio de la instalación de alumbrado público incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,...) Para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y del ayuntamiento incluso contratación del suministro eléctrico y de datos figurando como titular el ayuntamiento. Incluye la realización de los ensayos exigidos por normativa a realizar por oca y la elaboración de los manuales de funcionamiento.				

TOTAL 02.12..... 752.939,23

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	RED DE TELECOMUNICACIONES				
2x63mm	ml	CANALIZACIÓN 2X63 MM PVC	1.378,300	25,77	35.518,79
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con dos tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.32X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.				
4x63mm	ml	CANALIZACIÓN 4X63 MM PVC	1.114,000	35,33	39.357,62
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con cuatro tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.40M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.				
6x63mm	ml	CANALIZACIÓN 6X63 MM PVC	860,000	46,63	40.101,80
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con seis tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.				
8x63mm	ml	CANALIZACIÓN 8X63 MM PVC	717,000	61,09	43.801,53
	Canalización para red de telefonía y telecomunicaciones, con ocho tubos de PVC rígido doble pared de 63 mm protegida con prisma de hormigón hm-20/p/20/x0 de 0.42X0.60M, incluso guía, separadores y cinta de señalización, sin incluir excavación ni relleno posterior.				
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.168,524	5,34	6.239,92
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	193,363	5,54	1.071,23
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.				
ArqB	ud	ARQ. CLASE B "80x80x80"	69,000	501,73	34.619,37
	Arqueta clase b prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.				
ArqC	ud	ARQ. CLASE C "90x120x90"	41,000	826,31	33.878,71
	Arqueta clase c prefabricada, con tapa de fundición clase c-250, totalmente terminado, homologada, según detalles de planos incluso parte proporcional de tapones en los conductos.				

TOTAL 02.13..... 234.588,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14	OBRAS MIXTAS			
02.14.1	INTERCEPTOR SANEAMIENTO AYO. LAS CAÑAS			
UMOL1002149	m TUBO PVC DN1000	412,170	404,92	166.895,88
	Tubería de PVC corrugada de doble pared exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 1000 mm y un diámetro interior de 970 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma une-en 13476. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada según normativa vigente (EMASA)			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	3.465,951	5,34	18.508,18
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	2.164,691	5,54	11.992,39
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	1.017,430	24,56	24.988,08
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
U07ZHB030	ud BASE POZO PREFABRICADO HA E-C D=150 cm h=2,00 m	4,000	2.054,18	8.216,72
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 200 cm de altura útil, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,50 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho de hm-20, con pates de polipropileno montados en fábrica, apoyada sobre hormigón de limpieza HL-15 de espesor 8cm, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.			
U07ZHR220	ud LOSA REDUCCIÓN PREFABRICADA HA E-C D=150/100 cm	5,000	585,14	2.925,70
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ZHT310	ud	LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm	5,000	641,79	3.208,95
	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.				
PozoPvc_chimenea2	ud	POZO PREFABRICADO PVC DN1000, H=3,0m	6,000	2.473,37	14.840,22
	Pozo prefabricado de PVC DN1000 h=3,0 m con entronque integral, para colector DN800 con pates. Incluida pieza en te del cuerpo del pozo y el entronque del colector, en PVC doble pared color teja sn8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en pead de alta rigidez, que posee también 2 pates, con junta de estanqueidad.				
	TOTAL 02.14.1.....				251.576,12
02.14.2	COLECTOR PLUVIALES UNIVERSIDAD (VIAL RH1)				
UMOL1111822	m	TUBERÍA PVC DN400	77,460	72,41	5.608,88
	Tubería de PVC corrugada de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal sn8 (rce mínima de 8 kn/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, fabricado según norma UNE EN 13476 para saneamiento. Colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.P. De medios auxiliares. Instalada según normativa vigente (EMASA).				
U07OEA140	m	TUBERÍA HA DN1800	170,540	676,92	115.441,94
	Colector de saneamiento prefabricado de hormigón armado clase c135 sulforesistente centrifugado de sección circular de 1800 mm de diámetro y con unión por junta machihembrada. Con p.P. De medios auxiliares. Según pliego de prescripciones del MOPU o UNE EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.				
U07OEA150	m	TUBERÍA HA DN2000	235,850	772,80	182.264,88
	Colector de saneamiento prefabricado de hormigón armado clase c135 sulforesistente centrifugado de sección circular de 2000 mm de diámetro y con unión por junta machihembrada. Con p.P. De medios auxiliares. Según pliego de prescripciones del MOPU o UNE EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.				
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	8.610,887	5,34	45.982,14
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ExcavZanja_Enti	m²	EXCAVACIÓN EN ZANJA ENTIBADA	1.175,000	6,31	7.414,25
	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas de más de 2,50 m de profundidad.				
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	4.651,773	5,54	25.770,82
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.				
Arena	m³	ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	2.084,030	24,56	51.183,78
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.				
UAP011	ud	POZO PREFABRICADO HA DN1800, H=4m	1,000	3.252,79	3.252,79
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,80 m de diámetro interior y de 4,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x219x219 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.				
UAP023	ud	POZO PREFABRICADO HA DN2000, H=5m	1,000	3.474,17	3.474,17
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 2,00 m de diámetro interior y de 5,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x239x239 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UAP025	ud POZO PREFABRICADO HA DN2000, H=6m	2,000	3.678,75	7.357,50
	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 2,00 m de diámetro interior y de 6,0 m de altura, formado por: Base prefabricada de hormigón armado, de 250x239x239 cm, con orificio de 120 cm de diámetro para conexión con anillos, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Anillo prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; Con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase d-400 según UNE EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. No incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
U07ZHB02_	ud BASE POZO REALIZADO IN SITU HA	4,000	755,21	3.020,84
	Base de hormigón armado para pozo de registro ejecutada in situ, de forma prismática semiabierta en la losa superior para recibo de módulo de recrecido prefabricado por medio de junta de goma. Con dimensiones 3.05-3.40 M x 3.05-3.40 M y 1.08-1.20 M de altura útil y espesor de paredes 0.25 M. Colocada sobre un lecho de hm-20 con pendiente superficial del 2%, con pates de polipropileno, i/armadura según detalles de planos, mortero de asiento m10 y conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
U07ZHT310	ud LOSA REMATE C/CONO PREFABRICADO HA E-C D=100/60 cm	4,000	641,79	2.567,16
	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado de 60 cm de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm de diámetro, y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Totalmente instalada.			
U07ZHD165	m DESARROLLO POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=1,00 m	10,200	369,04	3.764,21
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma; De 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.			
Encachado	m³ ENCACHADO DE PIEDRA	257,203	29,49	7.584,92
	Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón hm-20/p/20/x0 y mortero de cemento m-5 cem-ii/a-l 32,5			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Escollera05	m³ ESCOLLERA DE 0,5 TN DE PROTECCIÓN DE TALUDES Y CAUCE	8,595	82,99	713,30
	Escollera de 0,5 tn de protección de taludes y cauce, incluido formación de aletas, colocada con retroexcavadora conforme a planos de proyecto. Medido según perfil teórico. Totalmente			
03.01.05	m³ HORMIGÓN HA-30/B/20-XC2	4,440	121,15	537,91
	Hormigón ha-30/b/20/xc2. Incluso encofrado, desencofrado, fratasado, acabados, juntas y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir protecciones colectivas. Totalmente terminado.			
03.01.02	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 400 S	526,680	1,88	990,16
	Acero en barras corrugadas b 400 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.			
SupPozRes	ud SUPLEMENTO POZO DE RESALTO	2,000	182,36	364,72
	Suplemento a la unidad de pozo de registro por ejecución de resalto interior, incluso formación de caída y canalización interior, hormigón y mortero adicionales, piezas especiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares precisos para su completa ejecución, totalmente terminado.			
	TOTAL 02.14.2.....			467.294,37
02.14.3	CONEXION TUBERIAS ABASTECIMIENTO DN500 (VIAL RV1)			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.841,285	5,34	9.832,46
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	1.128,648	5,54	6.252,71
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	705,201	24,56	17.319,74
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
U06TUE120	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM	814,320	295,76	240.843,28
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 500 mm de diámetro nominal de clase c40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales y pequeño material			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.20	ud ARQUETA TIPO 2	2,000	857,16	1.714,32
	Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
4.1.4_2	m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA	95,910	99,03	9.497,97
	Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.			
04.01.20	m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm	814,320	0,61	496,74
	Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.			
5.3.7	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM	2,000	1.104,64	2.209,28
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.			
U06AFT350	ud TE FUNDICIÓN DN= 600/500/600 mm	1,000	8.114,00	8.114,00
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 600 mm de diámetro y salida de 500 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06AFT340	ud TE REDUCIDA DN= 500/80/500 mm	1,000	4.856,63	4.856,63
	Te reducida de fundición nodular con todas las uniones embridadas, dos opuestas de 500 mm de diámetro y salida de 80 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
U06VVM180	ud VÁLVULA MARIPOSA D=500 mm	1,000	7.391,27	7.391,27
	Válvula de mariposa de fundición dúctil de 500 mm de diámetro interior, conforme une-en 593:2018, Cierre elástico con junta epdm de accionamiento manual mediante mecanismo reductor, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, completamente instalada.			
CarreteDesm_5	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=500 mm	1,000	280,09	280,09
	Carrete de desmontaje DN=500mm con brida intermedia y varillas completas en acero 8.8. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºc, según norma en1092-2 (ISO 7005-2). Incluido varilla de apriete, virola exterior e interior, junta de caucho, brida central y tuercas. Instalación completa.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06AFB110	ud BRIDA CIEGA FUNDICIÓN EMBRIDADA DN=500 mm	1,000	2.613,51	2.613,51
	Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 500 mm, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm. Completamente instalado			
U06SR280	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=500 mm	1,000	2.215,50	2.215,50
	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)			
U06SR285	ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA D=600 mm	1,000	1.196,72	1.196,72
	Dado de anclaje para pieza en t en conducciones de agua, de diámetro 600 mm, con hormigón ha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)			
ConxAbs	ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE	2,000	151,28	302,56
	Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.			
AncBrid_500	ud ANCLAJE BRIDA CIEGA D=500 mm	1,000	1.498,66	1.498,66
	Dado de anclaje para extremos finales (bridas ciegas) en conducciones de agua, de diámetro 250 mm, con hormigónha-25/p/20/x0 o xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)			
	TOTAL 02.14.3.....			316.635,44
02.14.4	CONEXION TUBERIAS ABASTECIMIENTO ACOMETIDA CORTIJO MERINO DN800			
Desbroce_01	m³ DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	72,000	3,21	231,12
	Excavación del terreno vegetal, hasta una profundidad media de 40 cms. Con medios mecánicos, incluso eliminación de tocones u otros elementos desechables, con carga y transporte a acopio, lugar de empleo o vertedero de las materias obtenidas. Medida en perfil natural.			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	749,952	5,34	4.004,74
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	326,066	5,54	1.806,41
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	297,974	24,56	7.318,24
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
U06TUE150	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 800 MM	250,820	608,21	152.551,23
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de 800 mm de diámetro nominal de clase c40, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.P. De junta elastomérica tipo labial, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De junta estándar colocada y medios auxiliares, colocada según normativa vigente (EMASA), incluso pruebas de carga a presión según normativa (EMASA) para el correcto funcionamiento de la tubería en el 100% de la red y p.P. De piezas especiales y pequeño material			
ConxAbs	ud CONEXIÓN CON ARQUETA O COLECTOR EXISTENTE	1,000	151,28	151,28
	Conexión de tubería de abastecimiento proyectada a arqueta de registro existente, o de tubería existente a arqueta proyectada. Construido según ordenanza municipal y normas técnicas de la compañía suministradora (EMASA). Medida la unidad completamente ejecutada.			
U06AFC260_	ud CODO FUNDICIÓN DN=800 mm	2,000	6.774,12	13.548,24
	Codo de fundición nodular de 800 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta embridada y tornillería, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
4.1.4_2	m PROTECCIÓN TUBERÍA BAJO CALZADA	75,000	99,03	7.427,25
	Protección de tubería en canalizaciones bajo calzada según normativa de EMASA, consistente en un murete de ladrillo a cada lado de la tubería, y una losa de hormigón hm-20/p/20-x0 de 20 cm de espesor.			
04.01.20	m BANDA SEÑALIZACIÓN POLIETILENO 20 cm	250,820	0,61	153,00
	Banda de señalización de polietileno de color azul de 20 cm de ancho y con un alma metálica, completamente instalada.			
	TOTAL 02.14.4.....			187.191,51
02.14.5	CONEXION TUBERIA RIEGO DN500			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	1.136,800	5,34	6.070,51
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	500,000	24,56	12.280,00
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
12.1.1	m³ HORMIGÓN HM-20 EN RELLENOS	68,400	114,27	7.816,07
	Hormigón hm-20/p/20/x0i en rellenos y limpieza en cimientos, incluso nivelación.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RellZanja	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	406,000	5,54	2.249,24
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			
TuboPVC-O500	m TUBERÍA PVC-O D=500 MM PN16 MORADO	812,000	131,12	106.469,44
	Tubería de saneamiento de PVC-O UNE N 17176 de 500 mm de diámetro nominal pn16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm y relleno superior hasta 15cm por encima de la generatriz de la misma, totalmente colocada, conectada a pozo o a tubería mediante clip, y probada.			
TuboPVC-O Codo	ud CODO PVC-O 45º DN500 PN16	4,000	665,18	2.660,72
	Codo de PVC-O a 45º con dos enchufes de 500 mm de diámetro, conforme UNE EN 545:2011, Colocado en tubería de PVC-O de agua regenerada, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., Sin incluir dado de anclaje, completamente instalado			
U06SR136	ud ANCLAJE CONDUCCIÓN AGUA D=500 MM	4,000	671,59	2.686,36
	Dado de anclaje para conducciones de agua, de diámetro 500 mm, con hormigón ha-25/p/20/xc1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, según normativa vigente (EMASA)			
5.3.7	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=80 MM	1,000	1.104,64	1.104,64
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y pn de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en t, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.			
5.3.16	ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.	1,000	577,75	577,75
	Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y pn de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.P. De tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.			
5.3.20	ud ARQUETA TIPO 2	2,000	857,16	1.714,32
	Arqueta para alojamiento de válvulas, desagües o ventosas en conducciones de agua, de diámetros mayores a 500 mm, o para alojamiento de conjunto de elementos que requieren de mayor espacio, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/x0 o xc1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa fundición clase c-250, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			

TOTAL 02.14.5..... 143.629,05

TOTAL 02.14..... 1.366.326,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	ZONAS VERDES			
02.15.01	PAVIMENTACIÓN			
02LH1020	m² PAVIMENTO DE HORMIGÓN CEPILLADO HA-25/P/20/XC1 EN CAMINO E=15 CM	10.214,600	32,63	333.302,40
	Pavimento de hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm de espesor, apoyado en lámina de polietileno galga 200, reforzado con mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según normativa vigente, encofrado y desencofrado y p.P. De corte para juntas. Vibrado y curado. La superficie de acabado mediante cepillado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. Totalmente terminado incluso pp de mano de obra, maquinaria y pequeño material.			
PavHormColor	m² PAV. HORM. FRATASADO HA-25/P/20/XC1 E=15CM	724,500	29,42	21.314,79
	Pavimento de hormigón fratasado formado por hormigón ha-25/p/20/xc1 de 15 cm, fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo en color a elegir por la D.F., Incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas, pigmentos y mallazo electrosoldado #15x15 d=6mm, totalmente terminado, incluido p.P. Control de calidad.			
PavFratasado1	m² FRATASADO DE PAV. HORMIGON	1.533,300	6,84	10.487,77
	Fratasado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo de pavimento de hormigón. Totalmente terminado, incluido p.P. Control de calidad.			
040801SBR	m² PAV.CONTINUO DE CAUCHO SBR 30MM	718,600	95,58	68.683,79
	Pavimento continuo de absorción de impactos para una altura máxima de caída de 1,0 m según UNE EN 1177, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, constituido por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado sbr de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho epdm de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta ral			
SoleraHorm	m² SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE15 CM DE ESPESOR BAJO ACERA	718,600	24,00	17.246,40
	Solera de hormigón hm-20/p/20-x0 de 15 cm de espesor, con fibras de polipropileno 1,5 kg/m3. Incluso rasanteo y compactación del terreno, extendido del hormigón, vibrado, curado y formación de juntas, y medios auxiliares.			
S.GARB.SELEC	m² PAVIMENTO TERRIZO GRABANCILLO SELEC. 14/20	357,500	6,06	2.166,45
	Pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con garbancillo seleccionado 14/20 mm, extendida y rasanteada con motoniveladora, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
EST_INSITU	m³ ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADA "IN SITU", MEDIANTE CONGLOMERANTES	107,250	16,07	1.723,51
	Suelo estabilizado in situ con cemento o cal a determinar por D.F., Tipo s-est2, de espesor 30 cm., Extendido y compactado, con una dotación de cemento cem ii/a-v 32,5r de 18 a 20 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento. Medida la superficie ejecutada			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PTERR_ARIPAQ	m² PAV TERRIZO CONTINUO ESTABILIZADO	1.081,900	47,00	50.849,30
	Suministro y ejecución del pavimento continuo de 15 cm de espesor, con árido de granulometría 0-6 de la zona, impermeabilizado y estabilizado, con ligante mineral hidráulico basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, certificado UNE EN ISO 14021:2002; Extendido, nivelado y compactado. Totalmente terminado. Incluso pigmentación pavimento terrizo con tonalidades amarillas, pardas o rojizas.			
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	4.066,290	28,77	116.987,16
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.			
SueloAdec	m³ SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS	179,650	7,47	1.341,99
	Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado procedente de préstamo o reciclado procedente de RCD tratados en cantera, al 98% del Proctor modificado, en tongadas de 25 cm previo a la compactación, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreancho debido a taludes.			
AcerAlcorq	m PLETINA DE CHAPA DE ACERO GALV. H=20 CM E=2 MM	558,100	8,47	4.727,11
	Chapa de acero galvanizado de 20 cm de altura y 2 mm de espesor, para contención de tierras en zona verde, totalmente acabada.			
TierraVeg.Acop	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO	20.621,775	8,11	167.242,60
	Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.			
	TOTAL 02.15.01.....			796.073,27
02.15.02	RED DE RIEGO DE ZONAS VERDES			
AYCZANJA	m APERTURA Y CIERRE DE ZANJA	5.430,300	3,47	18.843,14
	Apertura de zanja para red de riego 0,6 x 0,4 m i. Relleno posterior de la misma según doc. Técnica con material procedente de la excavación. No incluye ayudas de albañilería tales como cruce de bordillos o calzada, sorteo de otras instalaciones, elementos de protección de tubería, etc.			
Arena	m³ ARENA DE RÍO 0/5 MM PARA BASE DE TUBOS Y RELLENO	325,817	24,56	8.002,07
	Arena de río 0/5 mm para base de tubos y relleno. Totalmente colocada según plano. Medición sobre perfil teórico.			
TUBO PE 75	m TUB.PE100 PN16 D=75 MM	845,290	8,00	6.762,32
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 75 mm para una presión de trabajo de 16 atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TUBO PE 63	m	TUB.PE100 PN16 D=63 MM	579,500	6,21	3.598,70
	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad pe100 63 mm para una presión de trabajo de 16atm, con p.P. De elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada según planos, colocada según normativa vigente (EMASA), medida la longitud realmente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUBO PE 50	m	TUB.BD PN10 D=50 MM	3.040,980	4,83	14.687,93
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUBO PE 40	m	TUB.BD PN6 D=40 MM	799,800	3,63	2.903,27
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUBO PE 32	m	TUB.BD PN6 D=32 MM	237,540	2,58	612,85
	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad pe-40 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión excepto válvulas y electroválvulas, colocada en el interior de zonas verdes según normativa vigente (EMASA), medida la longitud completamente instalada en obra. Totalmente probada.				
TUB GOT 50	m	TUB.GOTEROS INTEGR. C/50 CM	64.197,000	1,08	69.332,76
	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros cilíndricos autocompensantes, autorregulables, autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, i/p.P. De accesorios, medida la longitud en funcionamiento. Totalmente probado.				
BOCA RIEG	ud	BOCA DE RIEGO I/ARQUETA DE REGISTRO	27,000	72,05	1.945,35
	Suministro e instalación de boca de riego, incluso arqueta de registro, válvula de compuerta e hidrante de 1".Completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.				
ARQ ST	ud	ARQUETA RECTANGULAR ESTANDAR, 59*49*30,7CM HDPE	29,000	47,35	1.373,15
	Suministro e instalación de arqueta rectangular estándar, 59*49*30,7cm hdpe. Incluso p.P. De accesorios y montaje, y de excavación.				
VALV PVC1	ud	VÁLVULA ESFERA PVC 1"	13,000	17,30	224,90
	Instalación de válvula de esfera de PVC de 1" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.				
VALV PVC112	ud	VÁLVULA ESFERA PVC 1 1/2"	41,000	19,82	812,62
	Instalación de válvula de esfera de PVC de 1 1/2" de diámetro interior, roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i. Juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FILTRO1	ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1"	13,000	46,25	601,25
	Instalación de filtro de anillas de plástico de 1" de diámetro, para un caudal de filtrado de 5 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra			
FILTRO112	ud FILTRO DE ANILLAS PLÁSTICO 1 1/2"	41,000	52,55	2.154,55
	Instalación de filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo 10 atm, medida la unidad instalada en obra			
TPV1	ud ELECTROVÁLVULA TPV 1" 9V	13,000	112,55	1.463,15
	Electrovávula tpv o equivalente de 1" de diámetro 9v, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.			
P150	ud ELECTROVÁLVULA P150 1 1/2" 9V	41,000	148,22	6.077,02
	Electroválvula p150 o equivalente de 1 1/2" de diámetro, 9v para un caudal 1,14-34,08 m3/h y una presión de trabajo de 1,4-1,0 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra. Totalmente probada.			
PROG1	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 1 EST.	9,000	202,50	1.822,50
	Programador lr-fl bluetooth y lora 1 est. 9V o equivalente, para 1 estación, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.			
PROG2	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 2 EST.	14,000	245,03	3.430,42
	Programador lr-fl bluetooth y lora 2 est. 9V o equivalente, para 2 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.			
PROG4	ud PROGRAMADOR LR-FL BLUETOOTH Y LORA 4 EST.	6,000	272,75	1.636,50
	Programador lr-fl bluetooth y lora 4 est. 9V o equivalente, para 4 estaciones, operado por batería y controlado por lora. Totalmente probado.			
LRBST	ud ESTACIÓN BASE LR-BST GPRS+SOLAR	2,000	2.801,54	5.603,08
	Estación base lr-bst o equivalente, gprs con panel de alimentación solar, para sistema solem canopy o equivalente; Conexión 3g; Control a través de la plataforma mysolem o mysolem app o equivalentes; Todos los ajustes se pueden realizar por bluetooth; Comunicación banda de frecuencia ism; Alimentación corriente eléctrica; Transformador externo (220/24); Bloque de terminales conexión externa; Compatibilidad con 25 dispositivos solem o equivalente con tecnología lora (programadores lr-ip, caudalímetro lr-fl y sensores lr-ms o equivalentes); Dimensiones 14x5,5x9 cm; Temperatura de trabajo de 0ºc a 50ºc; Incluida colocación exterior y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
VH400	ud SENSOR HUMEDAD VH400	2,000	326,35	652,70
	Sensor de humedad vh400 o equivalente, para sistema solem canopy o equivalente; Sensor de humedad; Programación a través de la plataforma mysolem o mysolem app o equivalentes. Totalmente instalado y probado.			
LRMS1	ud LECTOR 1 SENSOR LR-MS1	2,000	318,46	636,92
	Lector de 1 sensor lr-ms1 o equivalente, para sistema solem canopy o equivalente; 1 Entrada del sensor. Totalmente instalado y probado.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VALV COMP 75	ud	VALV. COMPUERTA 75 MM	2,000	86,25	172,50
	Instalación de válvula de compuerta de fundición de 75 mm de diámetro interior, con junta elástica, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.				
CONT3"	ud	CONTADOR WOLTMAN 3"	2,000	275,46	550,92
	Instalación de contador woltman dn75. Medida la unidad instalada en obra				
PUEST. MARCHA	ud	PUESTA EN MARCHA EST. BASE	2,000	1.169,67	2.339,34
	Puesta en marcha de estación base.				
		TOTAL 02.15.02.....			156.239,91
02.15.03	JARDINERÍA				
0103007	ud	TRASPLANTE PROVISIONAL DE ÁRBOL	8,000	112,89	903,12
	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada incluso obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				
Matorr	m²	PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS, MACETA	33.221,020	6,33	210.289,06
	Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Santolina chamaecyparissus, chamaerops humilis (palmito), quercus coccífera (coscoja), pistaci lentiscus (lentisco), rhamnus alaternus (aladierna), rhamnus oleoides (espino negro), retama sphaerocarpa (retama amarilla), ephedra fragilis (coyunturera), cytisus malacitanus (escobón), capparis spinosa (alcaparro), lavandula stoechas (cantueso), helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora. A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				
RIBERA	m2	PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS. VEGETACION RIBERA	1.054,000	6,56	6.914,24
	Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Salix pedicelata, nerium oleander, tamarix gallica, ruscus aculeatus, populus alba, conícera implexa y alnus glutinosa. A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
alcorques	m²	PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS. ALCORQUES	4.763,000	6,16	29.340,08
	Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Lavandula stoechas, helianthemun syriacum, y la stipa parviflora. A razón de 2 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				
TERRVEGJARDMOB	ud	PLANTACIÓN TREPADORAS	17,000	8,69	147,73
	Plantación de especies trepadoras. Incluso abono, apertura de hoyo y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				
14.03.02RT	ud	QUERCUS ROTUNDIFOLIA	93,000	119,57	11.120,01
	Suministro y plantación de quercus rotundifolia de 10 a 12 cm de diámetro de tronco, suministro en contenedor estándar de 35 l. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				
U13EA310	ud	PINUS HALEPENSIS 2,5-3,0 M. CONTENEDOR	151,000	85,92	12.973,92
	Pinus halepensis (pino carrasco) de 2,50 a 3,00 m. De altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				
U13EC215	ud	CERATONIA SILIQUA 16-18 CT.	206,000	106,01	21.838,06
	Ceratonia siliqua de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				
U13EC323	ud	GREVILLEA ROBUSTA 16-18 CT	57,000	86,29	4.918,53
	Grevillea robusta de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13EC3100	ud CELTIS AUSTRALIS	136,000	89,19	12.129,84
	Suministro y plantación de celtis australis. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.			
U14C230000	ud BAUHINIA PURPUREA	35,000	68,39	2.393,65
	Suministro y plantación de bauhinia purpurea. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.			
U13EC215ROB	ud ROBINEA PSEUDOACACIA 16-18 CT.	218,000	106,01	23.110,18
	Robinea pseudoacacia de 16 a 18 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.			
U13EC3600PA	ud KOELREUTERIA PANICULATA	52,000	89,19	4.637,88
	Suministro y plantación de koelreuteria paniculata. Incluso apertura del hoyo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque, tutor de sujeción del ejemplar y obligación del contratista de atender debidamente a todos los cuidados y requerimientos estacionales para mantener su perfecto estado desde la entrada en la obra hasta la terminación del plazo de garantía estipulado.			
Alq.estructu	ud ALCORQUE ESTRUCTURAL DE TIERRA VEGETAL Y GRAVA	948,000	89,00	84.372,00
	Formación de alcorque extructural de 1,50x1,50 con 1,50 m de profundidad, mediante una base de 30 cm de grava 20/40 mm y 120 cm de tierra vegetal sin compactar. Incluso excavación.			
	TOTAL 02.15.03.....			425.088,30
02.15.04	MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES			
Balnacin	ud BALACÍN DE TIPO WAVE STEPPER DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	5.326,42	5.326,42
	Suministro e instalación de juego balancín de tipo wave stepper de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego			
Bancoaccesi	ud BANCO ACCESIBLE DE MADERA SOBRE HORMIGÓN CON RESPALDO Y REPOSABRAZO TIPO PORT MMCITÉ O SIMILAR	9,000	2.051,56	18.464,04
	Suministro e instalación de banco de madera con respaldo y reposabrazos tipo port de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Bancohormigoncuadra	ud BANCO DE HORMIGÓN CUADRADO TIPO IO XL DE DURBANIS O SIMILAR	1,000	1.137,50	1.137,50
	Suministro e instalación de banco de hormigón cuadrado tipo io xl de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			
Bancohormdurb	ud BANCO DE HORMIGÓN IO M PLUS DE DURBANIS O SIMILAR	8,000	1.137,50	9.100,00
	Suministro e instalación de banco de hormigón tipo io m plus de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			
Bancohormcolor	ud BANCO HOMIGÓN CON RESPALDO TIPO IO L DE DURBANIS O SIMILAR	8,000	1.137,50	9.100,00
	Suministro e instalación de banco de hormigón con respaldo tipo io l de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			
BancohormIOS	ud BANCO HORMIGÓN REDONDO TIPO IO S DE DURBANIS O SIMILAR	4,000	631,56	2.526,24
	Suministro e instalación de banco de hormigón redondo tipo io s de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			
Bancopris	ud BANCO PRISMA TIPO CUB DE MAGOURBAN O SIMILAR	96,000	231,60	22.233,60
	Suministro e instalación de banco de hormigón tipo cub de magourban o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			
BancoVora	ud BANCO VORA DE DURBANIS CON RESPALDO + APOYABRAZOS O SIMILAR	4,000	2.555,03	10.220,12
	Suministro e instalación de banco tipo vora de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			
Bicibraz	ud BICICLETA DE BRAZOS FAZ51100 DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	9.815,03	9.815,03
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo bicicleta de brazos faz51100 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.			
Biciciu	ud BICICLETA DE CIUDAD FAZ50100 KOMPAN O SIMILAR	2,000	9.819,80	19.639,60
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo bicicleta de ciudad faz50100 o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.			
InfantColump	ud COLUMPIOS METAL REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	3.393,02	3.393,02
	Suministro e instalación de juego balancín de tipo columpio de metal redondo adaptado a movilidad reducida de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Conjuntosilla	ud	CONJUNTO DE SILLAS TIPO LAGO MMCITÉ O SIMILAR	8,000	1.156,85	9.254,80
		Suministro e instalación de conjunto de mesas y sillas tipo lago de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			
Cosstraining	ud	COSS TRAINING , ACCESIBLE FAZ209 DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	36.279,88	36.279,88
		Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo coss training accesible faz209 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.			
PapelCanina	ud	DISPENSADOR SANITARIO CON BOLSAS ECOLÓGICAS TIPO MARA DE AXAPLAY O SIMILAR	2,000	189,76	379,52
		Papelera canina metálica tipo mara de axaplay o similar, con varios departamentos para guantes, bolsas y excrementos, con capacidad para 50 litros, acabado superficial con pintura de poliuretano y tratamiento anticorrosión con pintura epoxi. Incluso cimentación, totalmente acabada.			
Escaleradoble	ud	ESCALERA DOBLE FSW230 DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	4.888,15	4.888,15
		Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo escalera doble fsw230 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.			
Expositor	ud	EXPOSITORES INFORMATIVOS DE MMCITÉ PP O SIMILAR	8,000	1.732,90	13.863,20
		Suministro e instalación de expositor informativo para zonas infantiles de mmcité o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.			
FuentePerro	ud	FUENTE ACERO INOX. CON BEBEDERO	2,000	319,92	639,84
		Fuente metálica de acero inoxidable tipo genal de axaplay o similar, formada por pulsador superior anclado a cuerpo metálico en forma de v inclinado, en voladizo, y soporte vertical con recipiente en su parte inferior que sirve de bebedero. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.			
FuenteCar	ud	FUENTE CARMEL DE ESCOFET O SIMILAR	3,000	2.707,85	8.123,55
		Fuente de tipo carmel de escofet o similar con dimensiones 100x100x80 cm, constituida por una base de hormigón moldeado, un anillo de fundición de aluminio que se ajusta a la base de hormigón, la columna de chapa de acero inoxidable matizado y la cubeta superior en fundición de aluminio. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.			
Jamper	ud	JAMPERS REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR	6,000	7.328,37	43.970,22
		Suministro e instalación de juego tipo jampers redondo de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JuegoCanSl	ud	JUEGO CANINO SLALOM	2,000	869,79	1.739,58
	Suministro e instalación de juego canino slalom tipo cp05 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.				
JuegoCanTun	ud	JUEGO CANINO TÚNEL	2,000	1.136,06	2.272,12
	Suministro e instalación de juego canino tunel tipo cp08 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.				
Mariposa	ud	MARIPOSA,PHISICAL COR17510 DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	45.914,28	45.914,28
	Suministro e instalación de juego tipo mariposa phisical cor17510 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.				
Muralhor	m²	MURETE PARA BANCO DE HORMIGÓN	42,700	106,85	4.562,50
	Murete para banco de hormigón armado in situ de largo variable que sirve de apoyo para las dos variables de banco tipo port de madera. Muro de hormigón armado 2c, de hasta 0,6 m de altura, espesor 60 cm, superficie plana, realizado con hormigón ha-25/f/20/xc2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE EN 10080 b 500 s, con una cuantía de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluso capa de 10 cm de espesor de limpieza y base de zahorra artificial reciclada zarhor-0/20 100%pm.				
Papelera.50L	ud	PAPELERA STANDAR PLÁSTIVO, MOD. PRIMA LINEA 50 L	39,000	118,08	4.605,12
	Papelera standard de plástico de 50 litros, modelo prima línea nº 4 de plastic omnium. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de m8. Medida la ud. Colocada y anclada.				
pergolaext	ud	PÉRGOLA METÁLICA	10,000	609,11	6.091,10
	Pergola metálica, con perfiles cuadrados 150.25Mm en pilares de 2,60m y perfil cuadrado 100.25Mm en voladizo e 2.45M. Incluso placa de anclaje con pernos de 16 y 45cm de longitud y colocación con hormigonado de cimentación e1.4X1.4M y 0.4M de canto con hm-202p/20/xc0 .				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
pergolasbiosaludables_3U	PÉRGOLAS BIOCLIMATICAS 3 UNIDADES	28,000	4.680,93	131.066,04

Ejecucion "in situ" o elaborado en taller para su posterior colocación de pérgolas bioclimáticas: Están compuestas por tres estructuras cilíndricas de diámetro 1,35m cada uno de ellos, estas están compuestas por tres perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 dispuestos en horizontal y conformados en circunferencia. Cada uno de estos cilindros tiene cuatro perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 los perfiles internos tienen una dimensión de 1,25m, los dos de los extremos del pórtico se extienden hasta los 4,25m de altura esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a dos zapatas de hormigón armado de dimensiones 0,80x0,80x0,50m unidas por zapata corrida de 0,50x0,40 y 3,25 m de longitud ,con una capa de 10 cm hormigón de limpieza. No incluye la excavación.
Estos cilindros se sueldan entre si por estos perfiles verticales a diferentes cotas sobre la rasante para conformar una cobertura heterogénea.
En el interior de los cilindros dispuestas de manera vertical entre los perfiles horizontales hay una serie de 24 cuerdas trenzadas de polipropileno de color beige ancladas mecánicamente a los perfiles metálicos horizontales que facilitan el crecimiento de las especies vegetales trepadoras por la pérgola y así su colonización para crear un espacio de sombra agradable.
Construidas según plano de detalles.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
pergolasbiosaludables_2U	ud	PÉRGOLAS BIOCLIMATICAS 2 UNIDADES	10,000	4.310,09	43.100,90

Ejecucion "in situ" o elaborado en taller para su posterior colocación de pérgolas bioclimáticas: Están compuestas por dos estructuras cilíndricas de diámetro 1,35m cada uno de ellos, estas están compuestas por tres perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 dispuestos en horizontal y conformados en circunferencia. Cada uno de estos cilindros tiene cuatro perfiles metálicos Ø100.10 De acero inoxidable 304 los perfiles internos tienen una dimensión de 1,25m, los dos de los extremos del pórtico se extienden hasta los 4,25m de altura esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a dos zapatas de hormigón armado de dimensiones 0,80x0,80x0,50m unidas por zapata corrida de 0,50x0,40 y 1,25m de longitud ,con una capa de 10 cm hormigón de limpieza. No incluye la excavación.
Estos cilindros se sueldan entre si por estos perfiles verticales a diferentes cotas sobre la rasante para conformar una cobertura heterogénea.
En el interior de los cilindros dispuestas de manera vertical entre los perfiles horizontales hay una serie de 24 cuerdas trenzadas de polipropileno de color beige ancladas mecánicamente a los perfiles metálicos horizontales que facilitan el crecimiento de las especies vegetales trepadoras por la pérgola y así su colonización para crear un espacio de sombra agradable.
Construidas según plano de detalles.

Porteriafut	ud	PORTERIAS FUTBOL INFANTIL	2,000	4.223,26	8.446,52

Suministro e instalación de portería fútbol infantil tipo fre3050 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.

Ruedaestir	ud	RUEDA ESTIRAMIENTO + TORSIÓN FSW236 KOMPAN O SIMILAR	1,000	3.687,96	3.687,96

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo rueda de estiramiento+torsión fsw236 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

JuegoCanVal	ud	SALTO TIPO CP07 DE AXAPLAY O SIMILAR	4,000	1.389,61	5.558,44

Suministro e instalación de juego canino rueda de salto tipo cp07 de axaplay o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDCUB	ud SUM. E INSTAL. DE RED CON ESTRUCTURA CUBITE	1,000	2.874,52	2.874,52
	Suministro e instalación de juego red con estructura tipo cubite de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.			
STEP100	ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 100	2,000	607,97	1.215,94
	Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 100 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.			
STEP300	ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 300	2,000	634,47	1.268,94
	Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 300 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.			
STEP600	ud SUM. E INSTAL. DE STEPPING POD 600	10,000	697,01	6.970,10
	Suministro e instalación de juego tipo stepping pod 600 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.			
Tablaeq	ud TABLA DE EQUILIBRIO FSW231 DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	3.520,48	3.520,48
	Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo tabla de equilibrio fsw231 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TorresAgua	ud	TORRES DE GENERACIÓN DE AGUA AWG	7,000	7.795,06	54.565,42

Ejecución "in situ" o elaboración en taller para su posterior colocación de torre de generación de agua (awg) de aproximadamente 7,10 m de altura, de planta cilíndrica de diámetro 4,00m y estructura metálica formada por seis

perfiles metálicos verticales tipo Ø80.10 De acero inoxidable AISI 316l ,y

tres perfiles dispuestos en horizontal tipo Ø70.10 De acero inoxidable AISI

316l conformados en circunferencia con el diámetro igual a la planta. Esta estructura se encuentra fijada por cada uno de los perfiles verticales con placas de anclaje de acero s275jr a seis zapatas de hormigón armado de dimensiones 1,30x1,30x0x80 m, con 10 cm de hormigón de limpieza.
En el interior del cilindro que forma la estructura metálica, se dispone con la misma forma una tela hidrófuga tipo raschel mallado 50% s/6.50 Con la misión de captar del aire húmedo que pasa por ella el agua que se condensa e ir formando gotas que se decantarán por gravedad bajando por las telas, estas se fijan mediante elementos de anclaje mecánico en acero inoxidable AISI 316l.
El agua recogida por la estructura caerá sobre una tela impermeable de poliéster con un gramaje de 220gsm y upf 50+ con forma tronco cónica concentra las gotas en el centro del cilindro recogiéndose en un embudo de

PVC que conecta con una tubería vertical de PVC de Ø50mm. Esta a su

vez de conecta con otra tubería de PVC de Ø200mm que conduce las

aguas regeneradas hasta el colector principal.
Construidas según planos de detalles.

Estiramiento	ud	UNIDAD DE ESTIRAMIENTO FSW223 DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	3.598,13	3.598,13

Suministro e instalación de equipamiento deportivo tipo unidad de estiramiento fsw223 de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.
Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 16630 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los equipos de entrenamiento físico y sus áreas.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Vallametal	ud VALLA TIPO EXPO O SIMILAR	98,000	313,94	30.766,12
	Valla metálica formada por tubos soldados paralelos sobre base de pletina. Fabricada con tubos redondos galvanizados de 80 mm. De diámetro y 2 mm. De espesor, colocados a 12 cm de separación, soldados sobre pletina de 120x10 mm. Está provista de seis taladros para fijar mediante tornillos hrd de 10x180 mm en módulos de 1 metro de largo por 0,70 metros de altura. Incluso p.P. De colocación y anclaje de la pletina a un zuncho de hormigón de 15x15 cm.			
Vallamadera	m VALLA DE MADERA TIPO CP12 AXAPLAY O SIMILAR	106,000	229,12	24.286,72
	Tramo de valla alta de madera natural con balaustres de madera , fabricada en tramos de 2 metros de largo, montados sobre postes de madera de pino escandinavo, de sección 95x95 y altura total de 170 cm. Toda la madera de la valla será de pino rojo y estará tratada en autoclave clase de riesgo iv y protegida con un lasur al agua, con tres largueros de 2 m de largo y una sección de 95x45 mm, sobre los que se montan 11 balaustres de cerramiento 95x33 mm y un alto de 160 cm. La tornillería utilizada es de acero calidad 8.8 Din 267, AISI-304 y AISI-306 protegida con tapones de polipropileno. Modelo con certificación de producto tüv. El fabricante contará con certificados de calidad ISO-9001 de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental. Incluso p.P. Puerta			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	89,156	5,34	476,09
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	325,720	19,33	6.296,17
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje			
	TOTAL 02.15.04.....			621.237,92
02.15.05	ALUMBRADO PUBLICO			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	609,547	5,34	3.254,98
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
01ME44	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO TOLERABLE	361,453	2,52	910,86
	Relleno localizado en zanja, con suelo tolerable procedente de préstamo o de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N_080105002	m	CANALIZACIÓN DOBLE PE CORRUGADO Ø 90 MM	1.813,200	16,30	29.555,16
	Canalización para red de alumbrado con dos tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
PN080105003_3	m	CANALIZACIÓN TRIPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	757,990	19,38	14.689,85
	Canalización para red de alumbrado con tres tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
N_080105004	m	CANALIZACIÓN CUADRUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	104,000	25,92	2.695,68
	Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
N_080105005	m	CANALIZACIÓN QUINTUPLE PE CORRUGADO Ø90 MM	16,000	28,81	460,96
	Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de pe corrugado de DN=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
N080203004	ud	ARQ.REG.ALUM.PÚB.50X50X60 CM., MARCO Y TAPAS ANGULARES	152,000	104,08	15.820,16
	Arqueta de registro para alumbrado público en fábrica de ladrillo macizo, con fondo terrizo, de 0.50X0.50X0.60 M. Paredes enfoscadas, marco y tapa de angulares de fundición dúctil b-125, totalmente terminada.				
N0404070	ud	CIMENTACIÓN 40X40X70 CM	146,000	97,77	14.274,42
	Cimentación para báculo de 0,40x0,40x0,70 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.				
N0505090	ud	CIMENTACIÓN 50X50X90 CM	1,000	108,35	108,35
	Cimentación para báculo de 0,50x0,50x0,90 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/20/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.				
N08080140	ud	CIMENTACIÓN 80X80X140 CM	4,000	165,77	663,08
	Cimentación para báculo de 0,80x0,80x1,40 m, mediante dado de hormigón hm-20/p/40/x0, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.				
N_09070378	m	CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2	3.807,500	11,59	44.128,93
	Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N_0907051	m	CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 MM2	3.807,500	3,56	13.554,70
	Conductor para red equipotencial desde cmx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.				
N_0907047	ud	TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2	61,000	24,33	1.484,13
	Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.				
SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	456,000	4,47	2.038,32
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_32NARANJA	Ud TECEO S / 5345 / 20 LEDS 500MA WW 730 32,1W / / 484702	68,000	787,61	53.557,48

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, con refuerzo inferior tipo am-10, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral 6005.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TECEO_15VERDE	ud	TECEO S / 50013 / 25 LEDS 200MA WW 730 15,5W / / 544802	19,000	787,61	14.964,59

Luminaria teceo gen2 tamaño s de 20 leds 500ma ww730 óptica 5345 de p=32w, con vidrio plano transparente y fijación de 60mm de diámetro, fabricada por schréder socelec, o equivalente, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. Fijación mediante una pieza de fijación universal (horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Con compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, accesibles ambos mediante herramientas. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali. Drivers reprogramables por tecnología nfc. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik10. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria podrá incorporar en la parte superior un conector nema 7 pines o zhaga, que permitirán integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo. Los led irán dispuestos sobre pcba plana y las ópticas serán lentes de pmma ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 160 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación enec+ (según norma en62722 y eprs 003:2018): Clase i o clase ii, potencia máxima de 324w, intensidad máxima 1000ma, flujo máximo de 43763lm, con máximo de 144 leds, una eficiencia máxima de 189lm/w todo ello con leds en temperaturas de color desde 2200ºk hasta 5700ºk y cri>70. Temperatura máxima de funcionamiento 55ºc según certificado enec. Vida útil l95_100.000H. Con protección contra sobretensiones de 10kv. Dimensiones máximas sin fijación de 740x118x427mm. Resistencia aerodinámica cxs=0,08. Peso máximo 14,2kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Certificado be005. Garantía de 10 años según condiciones de schreder socelec.
Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VALINTA_SCOPE_20AZUL	20 VALINTA SCOPE MIDI / 5393 / 20 LEDS 300MA WW 730 19,8W / / 525282	57,000	936,01	53.352,57

Proyector led valinta scope midi de 20 leds ww730 alimentados a 300ma p=19.8W flujo inicial de 3223lm, flujo de la luminaria 2631lm, eficiencia de 132lm/w, vidrio plano, fijación a superficie plana, de schréder socelec, o equivalente, . El proyector se compone de un cuerpo donde se ubica el bloque óptico, una pieza de fijación que permita la orientación in situ. El cuerpo será de fundición de aluminio inyectado a alta presión y dispondrá de un cierre de protector de vidrio templado. La pieza de fijación será diferente para superficies curvadas (columnas) o para superficies planas y debe permitir el montaje por una persona en dos tiempos: Primero fija la pieza y posteriormente se monta el proyector. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik09. El proyector será de forma circular y con unas dimensiones máximas de 297x382x227mm (anchoxaltoxprofundo). Debe estar disponible en al menos 3 tamaños y con tres acabados diferentes (liso, estriado y saliente). En el tamaño mediano podrá llevar hasta 28 leds rgbcw. En el tamaño grande podrá llevar hasta 52 leds rgbcw. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible mediante herramientas, siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali y reprogramación mediante nfc. Opcionalmente en la parte superior podrá disponer de un conector externo tipo zhaga, que permitirá una célula fotoeléctrica o un nodo de control. En el caso de usar leds rgbcw el control del driver se realizará mediante dmx-rdm. El bloque óptico albergará los leds de alta emisión dispuestos sobre pcba plana con ópticas de pmma, fotometría según estudios lumínicos y ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 20 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 20 led de alta emisión dispuestos sobre pcba plana y ubicados individualmente sobre cada led, conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil l95b10_100.000H. Disponible en clase i o clase ii. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Factor de potencia mayor de 0,95. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Peso mínimo de 7,5kg. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Garantía de 5 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VALINTA_SCOPE_26MAGENTA	VALINTA SCOPE MIDI / 5393 / 20 LEDS 400MA WW 730 25,9W / / 525282	2,000	936,01	1.872,02

Proyector led valinta scope midi de 20 leds ww730 alimentados a 400ma p=26w flujo inicial de 4159lm, flujo de la luminaria 3396lm, eficiencia de 131lm/w, vidrio plano, fijación a superficie plana, de schréder socelec, o equivalente. El proyector se compone de un cuerpo donde se ubica el bloque óptico, una pieza de fijación que permita la orientación in situ. El cuerpo será de fundición de aluminio inyectado a alta presión y dispondrá de un cierre de protector de vidrio templado. La pieza de fijación será diferente para superficies curvadas (columnas) o para superficies planas y debe permitir el montaje por una persona en dos tiempos: Primero fija la pieza y posteriormente se monta el proyector. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik09. El proyector será de forma circular y con unas dimensiones máximas de 297x382x227mm (anchoxaltoxprofundo). Debe estar disponible en al menos 3 tamaños y con tres acabados diferentes (liso, estriado y saliente). En el tamaño mediano podrá llevar hasta 28 leds rgbcw. En el tamaño grande podrá llevar hasta 52 leds rgbcw. Con alojamiento tanto del bloque óptico como el de auxiliares en el interior del cuerpo accesible mediante herramientas, siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10v o dali y reprogramación mediante nfc. Opcionalmente en la parte superior podrá disponer de un conector externo tipo zhaga, que permitirá una célula fotoeléctrica o un nodo de control. En el caso de usar leds rgbcw el control del driver se realizará mediante dmx-rdm. El bloque óptico albergará los leds de alta emisión dispuestos sobre pcba plana con ópticas de pmma, fotometría según estudios lumínicos y ubicadas individualmente sobre cada led conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 20 fotometrías, incluyendo ópticas específicas para pasos de peatones, embellecedor y dispositivos que limiten la luz intrusa y el deslumbramiento. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio enac o equivalente internacional. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 20 led de alta emisión dispuestos sobre pcba plana y ubicados individualmente sobre cada led, conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil l95b10_100.000H. Disponible en clase i o clase ii. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Factor de potencia mayor de 0,95. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Peso mínimo de 7,5kg. Con certificado del fabricante de cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, emas y iso 45001. Une en 13032 acreditada enac o equivalente y enec o equivalente y marcado ce. Marcado enec+ o equivalente. Certificación zd4i. Garantía de 5 años según condiciones de schreder socelec. Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 4 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 40x40x70 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LUM_SCULPFLOOD	ud LUMINARIA Schréder SCULPFLOOD 60 / 6297 / 32 LEDs 350mA RGB CW 41W	13,000	487,21	6.333,73
	Luminaria marca schréder sculpflood 60 / 6297 / 32 leds 350ma rgb cw 41w o equivalente. Instalada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.			
LUM_SHUFFLE	ud LUMINARIA Schréder SHUFFLE 360 LGT GEN2 / 5117 / 16 LEDs 350mA WW 730 18,3W	3,000	2.162,01	6.486,03
	Luminaria marca schréder shuffle 360 lgt gen2 / 5117 / 16 leds 350ma ww 730 18,3w / symmetrical / 49282s o equivalente. Instalada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.			
LUM_INDU_WALL PACK	ud LUMINARIA Schréder INDU WALL PACK 2 EM / 6550 / 48 LEDs 15mA NW 730 4W	30,000	285,81	8.574,30
	Luminaria marca schréder indu wall pack 2 em / 6550 / 48 leds 15ma nw 730 4w o equivalente. Instalada en pared. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.			
LUM_ILUM_MARK	ud LUMINARIA Schréder ILUM MARK 2 / 0 / 48 LEDs 64.5mA W 12W	800,000	148,01	118.408,00
	Luminaria marca schréder ilum mark 2 / 0 / 48 leds 64.5Ma w 12w de 1 metro de longitud o equivalente. Instalada 1 cada 2 metros, empotrada/enterada en suelo. La primera de cada tramo se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra. Totalmente instalada y probada.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LUM_MIDI LED	ud	LUMINARIA Schréder TERRA MIDI LED / 6325 / 16 LEDs 350mA WW 730 21W	28,000	275,21	7.705,88

Luminaria marca schréder terra midi led / 6325 / 16 leds 350ma ww 730 21w o equivalente.
Instalada empotrada/enterada en suelo. Se conecta desde la arqueta mas cercana, con cable 3x2.5Mm(f+n+t) y derivación en una caja de reparto ip 67, que posteriormente se sellara con gel para asegurar su estanqueidad, pudiendo conectarse varias luminarias desde la misma caja de reparto. El circuito se colocara en canalización hormigonada de 1 tubo de pe de 63mm de diámetro. La arqueta con caja de reparto dispondrá de electrodo de puesta a tierra.
Totalmente instalada y probada.

ECOBLAST4	ud	SCHRÉDER ECOBLAST 4 5355 FLAT GLASS - 240 OSLON SQUARE GIANT1350MA WW 730 230V 482992	4,000	4.806,49	19.225,96

Proyector ecoblast 4 de 240 leds alimentados a 1350ma, con leds blanco cálido 730, óptica 5355, p=980w, vidrio plano, fijación con lira, fabricado por schréder socelec ,o equivalente, en dos partes: Bloques ópticos (4 unidades) y caja de auxiliares. Los bloques ópticos dispondrán de un cuerpo, marco y una horquilla de sistema de fijación flexible y orientable in situ, todo ello en fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado o policarbonato, mientras que la caja de auxiliares será metálica y dependerá de la versión elegida. Siendo los auxiliares de tipo driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación dali 2.0, Dmx-rdm y posibilidad de sistema de control iterra, alojados en la caja de auxiliares. Con estanqueidad global de ip66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de ik08 para vidrio plano e ik09 para policarbonato. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (ral a elegir por la df). Con bloque óptico compuesto de 240led de alta emisión alimentados a 1350ma, dispuestos sobre pcba plana, con consumo total de 980w y flujo inicial de 128629 lm, temperatura de color ww 3000k con óptica 5355 de pmma o silicona de lentes o colimadores, ubicados individualmente sobre cada led, en ambos casos conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Al menos debe tener 6 fotometrías distintas según une en 13032 acreditada enac o equivalente, marcado enec o equivalente. Vida útil l96_50.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kv. Fabricado bajo cumplimiento iso 9001, iso 14001, iso 50001, iso 45001 y emas. Ensayada contra el lanzamiento de balón según norma din18032-3:1997-04 Según en13964 anexo d. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Marcado ce, marcado enec y enec+.

Instalada sobre columna, incluida, tipo troncocónica o equivalente de 15 metros de altura, en acero s-235-jr galvanizado, pintada color ral a definir por d.F.; Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 80x80x140 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm2 de cu y caja de fusibles 6 a de protección en la parte baja. La unidad totalmente instalada y probada.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ITERRA	ud	SISTEMA DE CONTROL ITERRA BÁSICO HASTA 4 PROYECTORES POR TORRE	1,000	3.710,00	3.710,00
	Sistema de control escalable para exterior iterra básico, formado por 1 caja de control por torre dotada de nodo de comunicaciones bluetooth 5.0, Una botonera de control para control de las 4 cajas y aplicación móvil para smartphone/tablet/ordenador. La caja de control será ip66 e ik09, incorpora un conector nema en el que se montará el nodo y en su interior se realizará el cableado y conexionado de los proyectores, opcionalmente incorpora espacio para un contactor de 50a (no suministrado) que permitirá dar la misma orden hasta 30 proyectores en la misma columna incluido el apagado de los proyectores. El nodo será ip66 e ik09, permitirá comunicaciones inalámbricas de hasta 300m mediante bluetooth 5.0 Y dispondrá en su interior de un relé de 15a, y será capaz de dar ordenes hasta 30 proyectores 1-10v o dali. La botonera permitirá la gestión de la iluminación mediante unos escenarios preprogramados. La aplicación móvil será gratuita y actualizable, detectará automáticamente los dispositivos cercanos y será capaz de regular las luminarias de manera individual y en grupos, incluso será capaz de agrupar nodos, y permitirá crear al menos 3 perfiles de accesibilidad diferentes basados en un email y contraseña (usuario, gestor y administrador). El sistema permitirá su implementación futuro, permitiendo el control punto a punto de cada luminaria e incluso permitir el acceso remoto al sistema a través de un router específico.				
Apuntado_foot	ud	APUNTAMIENTO DE PROYECTORES	1,000	3.710,00	3.710,00
	Servicio de apuntamiento de proyectores de alumbrado deportivo en suelo, con colaboración del instalador encargado de la obra para trabajo en altura. Realizado por personal cualificado de schréder (2 personas), basado en cálculo lumínico y documento de orientación de proyectores previamente realizado, utilizando dispositivo de apuntamiento láser u otros métodos de apuntamiento en función del proyector como puede ser cámara. Acorde a la norma UNE EN- 12193. A su finalización se realizará una medición para la comprobación de resultados luminotécnicos.				
PROGRAM_FOOT	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTORES	1,000	1.272,00	1.272,00
	Puesta en marcha del sistema iterra, training para el uso y configuración de la app, por parte de 1 persona cualificada de schréder in situ con la programación de escenarios deseados. Trabajo previsto para 4 horas in situ. No forma parte del presente servicio la instalación del cableado ni de las luminarias.				
		TOTAL 02.15.05.....			442.812,14
02.15.06	ESTRUCTURAS				
ExcavDesm	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	3.556,914	2,37	8.429,89
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0403003	m²	FORMACIÓN DE PELDAÑOS MACIZO DE HOMRIGÓN PARA ESCALERA	119,200	53,01	6.318,79
	Formación de peldaño mediante macizo de hormigón en masa hm-20/p/20-x0, superficie de apoyo sobre losa de hormigón, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, superficie antideslizante y formación de berenjeno, totalmente acabado.				
0403004	m³	FORMACIÓN GRADA MACIZA DE HORMIGÓN	234,750	86,94	20.409,17
	Formación de grada mediante macizo de hormigón en masa hm-20/p/20-x0, superficie de apoyo sobre losa de hormigón, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, alisado superficial alta calidad y formación de berenjeno, totalmente acabado.				
03.01.05.HA	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y MUROS	769,350	116,30	89.475,41
	Aporte, vertido y vibrado de hormigón ha-25/f/20/xc2 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y muros.				
03.01.02.B5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	38.467,500	1,95	75.011,63
	Acero en barras corrugadas b 500 s, con características de ductilidad mejoradas, colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.P. De atado con alambre recocido y separadores.				
03.01.03	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	186,620	91,37	17.051,47
	Hormigón de limpieza HL-150/b/20 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.				
muro botijoest	ml	MURO BOTIJO CELOSIA ESTETICA, BARANDILLA Y BAJO RASANTE	136,600	133,86	18.285,28
	Formación in situ de muro botijo estético de 1,40m , formado por una hilera de ladrillos cerámicos macizos con dimensiones 27x11x5cm reforzados con armadura longitudinal y vertical de acero UNE EN 10080 b 500 s, recibido con mortero hidrófugo. Totalmente terminado. Construidas según plano de detalles				
murobotijocelos	ml	MURO BOTIJO CELOSIA FUNCIONAL	108,200	268,59	29.061,44
	Formación in situ de muro botijo funcional de 1,40m , formado por una doble hilera de ladrillos cerámicos macizos con dimensiones 27x11x5cm reforzados con armadura longitudinal y vertical de acero UNE EN 10080 b 500 s, recibido con mortero hidrófugo. Incluso tubería PVC Ø16mm para el riego. Totalmente terminado. Construidas según plano de detalles				
murete	m²	MURETE HORMIGON 50 CM DE ALTO	126,380	143,35	18.116,57
	Murete de 50 cm de altura y espesor entre 20 y 50 cm de hormigón ha-25/p/20-xc2, preparado en obra, vertido con medios manuales, con armadura de acero UNE EN 10080 b 500 s, con una cuantía de 40 kg/m². Incluso alambre de atar. El precio incluye la elaboración de la ferralla y pintado del murete, totalmente terminado. Incluso p.P. De berenjeno.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	1.764,808	28,77	50.773,53
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.			
AMCENI16031	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALZADOS	425,880	35,62	15.169,85
	Encofrado y desencofrado con panel metálico en puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 6 m.			
	TOTAL 02.15.06			348.103,03
	TOTAL 02.15			2.789.554,57
02.16	SEÑALIZACIÓN VIARIA Y SEMAFORIZACION			
02.16.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
SH020	m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 CM	9.208,943	1,14	10.498,20
	Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
SH020.1	m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 15 CM	1.078,500	1,22	1.315,77
	Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,15 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
SH020.2	m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA AMARILLA 15 CM	952,000	1,22	1.161,44
	Pintura pulverizada amarilla con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,15 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
SH020.3	m MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 30 CM	107,000	1,66	177,62
	Pintura pulverizada con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 0,3 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
12H14	m PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 CM TIPOS M-4.1 Y M-4.2	257,500	8,05	2.072,88
	Pintura blanca acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, lineal de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.			
12H16	m² PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS	1.154,521	17,98	20.758,29
	Pintura acrílica con dotación de 720 g/m2, con microesferas de vidrio con dotación de 480 g/m2, aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes de dotación entre 80 y 200 g/m2, incluso limpieza previa de superficie.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNPINTAPMIN	m² PINTURA POLIURETANO APARCAMIENTOS MINUSVÁLIDOS	399,600	12,18	4.867,13
	Tratamiento de pavimentos de hormigón mediante la aplicación de revestimiento compuesto por una capa de mortero de resinas acrílicas transpirables con una dotación de 1,5 kg/m² y una capa de sellado de resina de poliuretano bicomponente con una dotación de 0,3 kg/m². Incluso limpieza previa, lijado, barrido, encintados y todas las operaciones necesarias para su correcto extendido y secado.			
SH200	ud SEPARADOR CARRIL BICI	202,000	68,71	13.879,42
	Separador de carril bici, de plástico reciclado en un 100%, de 77,5x16,4x8 cm, de color blanco, con 6 bandas reflectantes. Incluso anclajes químicos para la fijación del separador sobre el pavimento existente			
SH300	ud BOLARDO FIJO 12X100cm	70,000	174,26	12.198,20
	Suministro e instalación de pilona fija, medidas totales 12x100cm, fabricada con prefabricado de hormigón. Base empotrada en suelo con varillas y hormigón. Totalmente colocado.			
	TOTAL 02.16.01.....			66.928,95
02.16.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
PN16020132	ud SEÑAL RECTANGULAR 0,90 X 0,60 M. PINTADO NORMAL	17,000	174,23	2.961,91
	Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m retroreflexión 2. En acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.			
PN16020110	ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M ACABADO PINTADO NORMAL	63,000	132,97	8.377,11
	Señal circular de reglamentación de 0,60 m retrorreflexión 2. De diámetro en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.			
PN16020163	ud PLACA COMPLEMENTARIA 60X30 CM. NO REFLECTANTE	32,000	38,51	1.232,32
	Placa complementaria de 60x30 cm en acabado pintado normal y texto necesario también pintado o recortado sobre lámina plástica no reflectante ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.			
PN16020125	ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M PINTADO NORMAL	90,000	185,90	16.731,00
	Señal cuadrada de indicación de 0,60 m retroreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.			
PN16020102	ud SEÑAL TRIANG. 0,90 M. PINTADO NORMAL	39,000	179,71	7.008,69
	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m retrorreflexión 2. De lado en acabado pintado normal ejecutada en chapa de acero galvanizado con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, totalmente instalada.			
PNPOSTE	ud SUMIN. Y MONTAJE DE POSTE SECCIÓN RECTANGULAR 80X40X2 MM.	194,000	17,68	3.429,92
	Suministro y montaje de poste de acero galvanizado sección rectangular 80x40x2 mm, sobre cimentación, totalmente acabado.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNCIMENT	ud	CIMENTACIÓN POSTE SEÑAL, HM-20/P/20-X0	194,000	9,59	1.860,46
	Cimentación de señal vertical mediante dado de hormigón, totalmente acabado.				
		TOTAL 02.16.02.....			41.601,41
02.16.03	SEMAFORIZACIÓN				
02.15.03.1	OBRA CIVIL				
ExcavZanja	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	801,336	5,34	4.279,13
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.				
RellZanja	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	364,800	5,54	2.020,99
	Relleno localizado en zanja, con suelo procedente de la excavación, con tamaño máximo de partícula de 100 mm, compactado al 98 % del ensayo pm. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.				
CimSemaf1	ud	CIMENTACIÓN DE SEMÁFORO EN BÁCULO	24,000	155,77	3.738,48
	Cimentación de hormigón hm-20/p/20-x0 para báculo con dimensiones 1x1x1,10 m, incluso pernos de anclaje.				
CimSemaf2	ud	CIMENTACIÓN DE SEMÁFORO EN COLUMNA	35,000	68,30	2.390,50
	Cimentación de hormigón hm-20/p/20-x0 para columna de 2,40 m, incluso pernos de anclaje.				
ArqSem	ud	ARQ. PARA SEMAFORIZ. 60X60X60 CM	52,000	184,87	9.613,24
	Arqueta de 60x60x60 cm, para canalizaciones, de hormigón o fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluido marco y tapa de fundición c-250, para acera.				
CanalSemAc	m	CANALIZACIÓN 2Ø110 MM	1.824,000	20,61	37.592,64
	Canalización para red de semaforización formada por 2 tubos de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa hm-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.P. De separadores, cinta de señalizadora y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.				
CanalSemCalz	m	CANALIZACIÓN 4Ø110 MM	456,000	31,26	14.254,56
	Canalización para red de semaforización en cruce de calzada formada por 4 tubos de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa hm-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.P. De separadores, cinta de señalizadora y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.				
		TOTAL 02.15.03.1.....			73.889,54

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.03.2	INSTALACIÓN				
SemafBac	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO 6 M ALTURA 4,5 M VUELO	24,000	548,32	13.159,68
	Báculo troncocónico de 6 m de altura y 4,5 m de vuelo, en chapa de 3 mm, con base practicable y anclaje mediante pernos, galvanizado en caliente, totalmente instalado incluso pintura y pulsador.				
SemafPant	ud	PANTALLA DE CONTRASTE 3 FOCOS Ø200 MM	24,000	102,64	2.463,36
	Pantalla de contraste para semáforo tipo vehículos con tres focos de 200 mm de diámetro, totalmente instalada.				
SemafVeh	ud	SEMÁFORO TIPO VEHÍCULOS 3 FOCOS Ø200 MM	83,000	279,24	23.176,92
	Semáforo tipo vehículo en inyección de aluminio. Tres focos de 200 mm de diámetro. Cristales rojo, ámbar y verde, totalmente instalado, incluso pintura.				
SemafCol	ud	COLUMNA 2,4 M ALTURA DIÁMETRO 100 MM	35,000	195,15	6.830,25
	Columna de 2,40 m de altura y 100 mm de diámetro, galvanizada en caliente con anclaje mediante pernos, totalmente instalada incluso pintura y pulsador.				
SemafPeat	ud	SEMÁFORO TIPO PEATONES 2 FOCOS Ø200 MM	60,000	168,39	10.103,40
	Semáforo tipo peatones en inyección de aluminio. Dos focos de 200 mm de lado. Cristales rojo y verde, con silueta de peatón, totalmente instalado incluso pintura.				
SemafAcus	ud	AVISADOR ACÚSTICO	30,000	143,70	4.311,00
	Avisador acústico para invidentes, dotado de reloj con reserva horaria y doble intensidad de señal, según hora y ruido ambiente, para todos las tensiones de corriente; Incluyendo cableado para conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.				
SemafLED	ud	ÓPTICA LED PARA SEMÁFOROS	369,000	55,71	20.556,99
	Óptica para semáforos con tecnología led.				
SemafReg	ud	REGULADOR 24 GRUPOS SEMAFÓRICOS	10,000	9.609,29	96.092,90
	Regulador con microprocesador, sincronizable, coordinable y centralizable, con capacidad de 8 planes, con variación total de ciclo, reparto y desfase, equipado con 24 grupos semafóricos con control de lámpara fundida, con armario exterior totalmente instalado. Incluso cimentación mediante marco de anclaje con 4 taladros sobre zócalo prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio.				
N_0907047	ud	TOMA DE TIERRA 2 M CONDUCTOR CU 35 MM2	59,000	24,33	1.435,47
	Toma de tierra compuesta por: Pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.				
N_09070378	m	CIRCUITO CU 0,6/1KV 4X1X10 MM2	2.616,000	11,59	30.319,44
	Circuito formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 10 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.				
	TOTAL 02.15.03.2				208.449,41

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.16.03				282.338,95
	TOTAL 02.16				390.869,31
02.17	RSU				
PN16RSU-ORG	ud	CONTENEDOR DE CARGA LATERAL PARA MATERIA ORGÁNICA 2900 LITROS	10,000	963,60	9.636,00
	Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.				
PN16RSU-ENV	ud	CONTENEDOR DE CARGA LATERAL PARA ENVASES 2900 LITROS	5,000	857,60	4.288,00
	Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.				
PN16RSU-PAPE	ud	CONTENEDOR PAPEL Y CARTÓN CARGA LATERAL 2900 LITROS	5,000	804,60	4.023,00
	Contenedor de carga lateral modelo big bin 2.9 O similar, 2900 litros modelo según criterio del Ayto. De málaga. Totalmente colocado.				
PN16RSU-VID	ud	CONTENEDOR TIPO IGLÚ VIDRIOS 3000 LITROS	5,000	1.599,60	7.998,00
	Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros modelo según criterio Ayto. De málaga. Totalmente colocado.				
	TOTAL 02.17				25.945,00
02.18	MOBILIARIO URBANO				
Balnacin	ud	BALACÍN DE TIPO WAVE STEPPER DE KOMPAN O SIMILAR	1,000	5.326,42	5.326,42
	Suministro e instalación de juego balancín de tipo wave stepper de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego				
Bancohormigoncuadra	ud	BANCO DE HORMIGÓN CUADRADO TIPO IO XL DE DURBANIS O SIMILAR	7,000	1.137,50	7.962,50
	Suministro e instalación de banco de hormigón cuadrado tipo io xl de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.				
Bancohormdurb	ud	BANCO DE HORMIGÓN IO M PLUS DE DURBANIS O SIMILAR	7,000	1.137,50	7.962,50
	Suministro e instalación de banco de hormigón tipo io m plus de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.				
Bancohormcolor	ud	BANCO HOMIGÓN CON RESPALDO TIPO IO L DE DURBANIS O SIMILAR	6,000	1.137,50	6.825,00
	Suministro e instalación de banco de hormigón con respaldo tipo io l de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BancohormIOS	ud BANCO HORMIGÓN REDONDO TIPO IO S DE DURBANIS O SIMILAR Suministro e instalación de banco de hormigón redondo tipo io s de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	22,000	631,56	13.894,32
Bancopris	ud BANCO PRISMA TIPO CUB DE MAGOURBAN O SIMILAR Suministro e instalación de banco de hormigón tipo cub de magourban o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	58,000	231,60	13.432,80
BancoVora	ud BANCO VORA DE DURBANIS CON RESPALDO + APOYABRAZOS O SIMILAR Suministro e instalación de banco tipo vora de durbanis o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos.	58,000	2.555,03	148.191,74
Bolardos	ud BOLARDOS PUSH ESCOFET O SIMILAR Suministro e instalacion de bolardo de hormigón tipo push de escofet o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fábricante y según planos.	278,000	286,26	79.580,28
InfantColump	ud COLUMPIOS METAL REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR Suministro e instalación de juego balancín de tipo columpio de metal redondo adaptado a movilidad reducida de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.	1,000	3.393,02	3.393,02
FuentePerro	ud FUENTE ACERO INOX. CON BEBEDERO Fuente metálica de acero inoxidable tipo genal de axaplay o similar, formada por pulsador superior anclado a cuerpo metálico en forma de v inclinado, en voladizo, y soporte vertical con recipiente en su parte inferior que sirve de bebedero. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.	1,000	319,92	319,92
FuenteCar	ud FUENTE CARMEL DE ESCOFET O SIMILAR Fuente de tipo carmel de escofet o similar con dimensiones 100x100x80 cm, constituida por una base de hormigón moldeado, un anillo de fundición de aluminio que se ajusta a la base de hormigón, la columna de chapa de acero inoxidable matizado y la cubeta superior en fundición de aluminio. Incluso cimentación y conexión con la red de agua potable y la red de aguas pluviales. Totalmente acabado.	1,000	2.707,85	2.707,85
Jamper	ud JAMPERS REDONDO DE KOMPAN O SIMILAR Suministro e instalación de juego tipo jampers redondo de kompan o similar. Colocado y anclando según instrucciones del fabricante y según planos. Todos los elementos incluidos estarán certificados en cumplimiento de la norma UNE EN 1176 y demás normativa aplicable sobre seguridad de los juegos infantiles y sus áreas de juego.	2,000	7.328,37	14.656,74
Papelera.50L	ud PAPELERA STANDAR PLÁSTIVO, MOD. PRIMA LINEA 50 L Papelera standard de plástico de 50 litros, modelo prima línea nº 4 de plastic omnium. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de m8. Medida la ud. Colocada y anclada.	32,000	118,08	3.778,56

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
pergolaext	ud PÉRGOLA METÁLICA	12,000	609,11	7.309,32
	Pergola metálica, con perfiles cuadrados 150.25Mm en pilares de 2,60m y perfil cuadrado 100.25Mm en voladizo e 2.45M. Incluso placa de anclaje con pernos de 16 y 45cm de longitud y colocación con hormigonado de cimentación e1.4X1.4M y 0.4M de canto con hm-202p/20/xc0 .			
ExcavZanja	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	7,260	5,34	38,77
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, incluso roca, por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.P. Entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
0502001	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	26,400	19,33	510,31
	Encofrado y desencofrado de madera en cimientos, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje			
	TOTAL 02.18.....			315.890,05
02.19	TRATAMIENTO ESTETICO RESERVAS			
Matorr2	m² PLANTACIÓN DE MATORRAL Y ARBUSTIVAS	20.176,900	3,94	79.496,99
	Plantación de matorral bajo correspondiente a la serie de vegetación establecida: Bupleurum fruticosum (adelfilla) chamaerops humilis (palmito) quercus coccífera (coscoja) pistaci lentiscus (lentisco) rhamnus alaternus (aladierna) rhamnus oleoides (espino negro) retama sphaerocarpa (retama amarilla) ephedra fragilis (coyunturera) cytisus malacitanus (escobón) capparis spinosa (alcaparro) lavandula stoechas (cantueso) helianthemun syriacum (romerillo, jarilla), brachypodium retusum, dactylis glomerata, y stipa parviflora. A razón de 1 ud cada m2, tamaño 20/30 cm, en maceta. Incluso abono, apertura de hoyo y primer riego.			
ExcavDesm	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQ. TERRENO	237,320	2,37	562,45
	Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso roca incluso achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo. Incluido carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo (obra, obra distinta, actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, debidamente acreditado) a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medidos sobre perfil.			
Zahorra	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL RECICLADA HORMIGÓN ZARHor	237,320	28,77	6.827,70
	Zahorra artificial reciclada de hormigón ZARHor (0-20 mm), puesta en obra, extendida, regada y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor. Medido sobre perfil teórico.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13_01	m³ TERRAPLÉN DE SUELO TOLERABLE DE PRESTAMO 100% PN	6.777,100	6,06	41.069,23
	Terraplén de suelo tolerable procedente de aportación, incluso extendido en tongadas máximas de 30 cm de espesor, nivelación, humectación y compactación del mismo al 100% Proctor normal. Medido sobre perfil teórico.			
TierraVeg.Acop	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIO	12.322,000	8,11	99.931,42
	Suministro y extensión a máquina de tierra vegetal sin compactar procedente de acopio con características especiales según pliego, incluso la adición de los abonos y enmiendas necesarias para clasificarla como tierra vegetal. Totalmente extendida y colocada, medida en m3. Incluso p.P. Volteos y humectación durante el acopio.			
	TOTAL 02.19			227.887,79
	TOTAL CAP.02			19.146.146,89

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP.03	MEDIDAS AMBIENTALES CORRECTORAS				
PN.B.HIDROSPRESA	m²	HIDROSIEMBRA DE SEMILLAS 95% HERBÁCEAS 5% LEÑOSAS	1.420,000	1,76	2.499,20
	Hidrosiembra a 35 gr/m2, con mezcla de semillas herbáceas al 95% y leñosas autóctonas al 5%, comprendiendo abono complejo 15-15-15, estabilizador 10 gr/m2, mulvh de fibra corta y larga 100 gr/m2, bioactivador microbiano 10 gr/m2 y agua 2 l/m2. Incluida la segunda pasada y reposición de marras.				
PN.B.ANFIPRESA	ud	ACTUACIONES PROTECCIÓN ANFIBIOS Y REPTILES	1,000	4.585,64	4.585,64
	Realización de recorridos periódicos nocturnos a lo largo de los dos márgenes de los arroyos afectados para la recogida de anfibios y reptiles, incluida su posterior traslocación a terrenos adecuados no afectados por las obras.				
PN.B.RESTAUESTNAT	m²	RESTAURACIÓN AL ESTADO NATURAL DE ZONAS DE OBRA	1.775,000	8,36	14.839,00
	Restauración al estado natural de los terrenos antes del comienzo de las obras, formada por gradeo y roturación para eliminación de compactaciones en los suelos como consecuencia del tráfico de vehículos, aportación de tierra vegetal en un espesor de 30 cm y plantación de matorral bajo de especies como romero, tomillo y mejorana, incluso abono y primer riego.				
PN.B.OBDRENPRESA	ud	ACONDICIONAMIENTO OBRA DE DRENAJE PARA PASO DE ANIMALES	1,000	142,73	142,73
	Acondicionamiento de las obras de fábrica de drenaje de caminos para el refugio de fauna, según indicaciones del estudio de impacto.				
07.01.05	ud	RIEGO PERIÓDICO DE LOS CAMINOS DE TIERRAS	10,000	61,78	617,80
	Servicio de riego periódico de caminos de tierra mediante camión cisterna provisto de sistema de distribución, destinado al control de polvo y mantenimiento de la humedad superficial en viales provisionales de obra, zonas de tránsito de maquinaria, áreas de acopio y superficies de terreno expuesto dentro del ámbito de la urbanización. Incluye suministro de agua, carga, transporte, aplicación uniforme sobre las superficies a regar y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución..				
PN.B.IMPGEO	m²	IMPERMEABILIZACIÓN PARQUE MAQUINARIA	200,000	3,07	614,00
	Impermeabilización del parque de maquinaria y zonas aledañas, formada por cajeado de la zona de trabajos, compactación ligera, y extendido de geotextil 200 gr/m2 .				
PN.B.ARQUEOL	ud	CAMPAÑA ARQUEOLÓGICA	1,000	7.832,72	7.832,72
	Campaña arqueológica compuesta por recopilación de documentación, inspección superficial preventiva con prospección arqueológica y recogida de material, y seguimiento de los movimientos de tierras, realizada por técnico competente, incluso vehículo y material accesorio.				

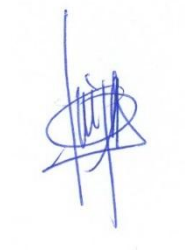
CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Est.man	ud	PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO	1,000	5.340,49	5.340,49
	Elaboración de un programa anual de mantenimiento aplicando sistemas de contador de agua específico para la zona de riego, programadores ajustados a las necesidades hídricas, sensores de lluvia, sistemas de control y demás medidas encaminadas al ahorro de agua.				
	TOTAL CAP.03				36.471,58

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP.04	GESTIÓN DE RCD				
04.01	URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR				
CanonI	tn	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	196.416,377	1,88	369.262,79
	Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado				
CanonIIBas	tn	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	557,280	99,49	55.443,79
	Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado				
TteIGRCDs	tn	TRANSPORTE DERESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	196.416,360	5,01	984.045,96
	Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.				
TteIIBasGRCDs	tn	TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	557,280	8,09	4.508,40
	Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.				
	TOTAL 04.01				1.413.260,94
04.02	OBRAS EXTERIORES				
04.02.01	OBRAS DE DRENAJE ARROYO SAN CARLOS				
TteIGRCDs	tn	TRANSPORTE DERESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	441,000	5,01	2.209,41
	Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.				
CanonI	tn	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO NO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	441,000	1,88	829,08
	Residuo no peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado				
	TOTAL 04.02.01				3.038,49
	TOTAL 04.02				3.038,49
04.03	OTROS. DESMANTELAMIENTO OLEODUCTO				
CanonIIBas	tn	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	219,960	99,49	21.883,82
	Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido canon, tratamiento y emisión del certificado				
TteIIBasGRCDs	tn	TRANSPORTE DE RESIDUO PELIGROSO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	219,960	8,09	1.779,48
	Residuo peligroso de cualquier tipo de material incluido pretratamiento, clasificación, carga y transporte a gestor a cualquier distancia.				
	TOTAL 04.03				23.663,30
	TOTAL CAP.04				1.439.962,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAP.05	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
ESS	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,000	319.501,49	319.501,49
	Cumplimiento de la normativa vigente de seguridad y salud de acuerdo con el estudio de seguridad y salud redactado para la obra, con todas las instalaciones, elementos, mano de obra y medios necesarios.			
	TOTAL CAP.05			319.501,49
	TOTAL			23.466.715,45

Sevilla, marzo de 2026.

Ingenieros Autores del Proyecto:



Fdo: D. Enrique de la Torre Lara

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado Nº 16.917

Fdo: D. Ozgur Unay Unay

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado Nº 15.584

5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE URBANIZACIÓN PA-T.2 "BUENAVISTA"

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAP.01	OBRAS EXTERIORES	2.524.632,76	10,76
CAP.02	URBANIZACIÓN INTERIOR DEL SECTOR	19.146.146,89	81,59
CAP.03	MEDIDAS AMBIENTALES CORRECTORAS	36.471,58	0,16
CAP.04	GESTIÓN DE RCD	1.439.962,73	6,14
CAP.05	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	319.501,49	1,36
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**23.466.715,45**	

Partida GESTION RCD			1.439.962,73	
PEM SIN RCD				22.026.752,72
	13,00%	Gastos generales	187.195,15	2.863.477,85
	6,00%	Beneficio industrial	86.397,76	1.321.605,16
Suma			273.592,91	4.185.083,01
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA			**1.713.555,64**	**26.211.835,73**
	21,00%	IVA		5.504.485,50
	10,00%	IVA GDR	171.355,56	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN			1.884.911,20	31.716.321,23
				33.601.232,43

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Sevilla, marzo de 2026.

Ingenieros Autores del Proyecto:

Fdo: D. Enrique de la Torre Lara

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado Nº 16.917

Fdo: D. Ozgur Unay Unay

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Colegiado Nº 15.584