

## **DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO**



## ÍNDICE GENERAL

<b>4</b>	<b>PRESUPUESTO .....</b>	<b>5</b>
4.1	MEDICIONES .....	5
4.2	CUADROS DE PRECIO Nº1 Y Nº2. ....	7
4.3	PRESUPUESTO .....	9



## **4 PRESUPUESTO**

### **4.1 MEDICIONES**



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP. 15 PROYECTO ESPECÍFICO ANEXO DE INTERVENCIÓN REFUGIO</b>							
CA21594	<b>PA TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS ÁMBITO REFUGIO</b> PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRABAJOS DE APOYO ARQUEOLÓGICO EN EL ÁMBITO DEL REFUGIO, COMPUESTO POR MAQUINARIA RETROEXCAVADORA MIXTA Y BRIGADA DE 4 OPERARIOS PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN MANUAL, LIMPIEZA Y ACONDICIONADO DE LA ZONA DE PROTECCIÓN ARQUEOLÓGICA, PARTE PROPORCIONAL DE APOYO TOPOGRÁFICO Y CARTOGRAFIADO, INCLUSO REDACCIÓN DE INFORME RECOGIENDO LAS MEDIDAS PROPUESTAS O COMPLEMENTARIAS A LAS EXISTENTES.						
		1				1,000	
							1,00
CA21586	<b>UD BRIGADA DE LIMPIEZA</b> BRIGADA DE LIMPIEZA COMPUESTA POR DOS OPERARIOS, CON EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, PARA LA RECOGIDA DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO LIQUIDO O SÓLIDO, CON TRASLADO AL CONTENEDOR CORRESPONDIENTE PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO. Limpieza interior bunker						
		10				10,000	
							10,00
CA21310	<b>UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL</b> PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM. HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1.3 MM. COLOCADOS CADA 15 CM., MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.						
		5				5,00	
							5,00
CA21301	<b>UD PODA ARBOL GRAN PORTE</b> PODA DE ARBOL DE CUALQUIER PORTE PARA FORMACION DEL MISMO, COMPRENDIENDO: DESCOPE Y TROCEADO DE RAMAS CON SISTEMA DE ATADO SI FUERA NECESARIO, TRATAMIENTO CICATRIZANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
		5				5,00	
							5,00
CA21163	<b>M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECANICOS CON PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUSO DEPEJE, DESBROCE Y FORMACIÓN DE CAJA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TIERRA VEGETAL, ROCA, RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO, CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO (OBRA, OBRA DISTINTA, ACTIVIDAD DE RESTAURACIÓN, ACONDICIONAMIENTO O RELLENO, DEBIDAMENTE ACREDITADO) O VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A CUALQUIER DISTANCIA, DESCARGA, MEDIDO SOBRE PERFIL. Total zona de intervención A deducir superficie bunker						
		1	25.942,73			0,30	7.782,82
		-1	212,76			0,30	-63,83
							7.718,99
CA21595	<b>M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE, POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO DEPEJE, DESBROCE Y FORMACIÓN DE CAJA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TIERRA VEGETAL, ROCA, RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO, CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO (OBRA, OBRA DISTINTA, ACTIVIDAD DE RESTAURACIÓN, ACONDICIONAMIENTO O RELLENO, DEBIDAMENTE ACREDITADO) O VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A CUALQUIER DISTANCIA, DESCARGA, MEDIDO SOBRE PERFIL. En superficie bunker						
			212,76			0,30	63,83
							63,83
CA21643	<b>M2 COBIJA PARA TAPADO DE CÁMARAS CARGA DE ROTURA DE 25 T/M2 INCLUSO BASTIDOR METALICO</b> 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, P.P. DE PERFIL LAMINADO L.15 EN APOYO DE ALZADOS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.						
		3,95	1,25			4,94	
							4,94

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CA21082	<p><b>M2 CERRAMIENTO MALLA SIMPLE TORSIÓN</b></p> <p>CERRAMIENTO DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN ST-40/14, FORMADO POR POSTES METÁLICOS DE 48 MM. DE DIÁMETRO, EMPOTRADOS Y RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO EN MURO DE FÁBRICA O ANCLADOS SOBRE EL TERRENO, SEPARADOS 3 M CON TORNAPUNTAS DE 32 MM. DE DIÁMETRO, MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN ST-40/14, TUBO SUPERIOR E INFERIOR PARA ATADO DE MALLA DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TODO GALVANIZADO, INCLUSO TENSORES, ALAMBRE DE TENSADO, MONTAJE Y COLOCACIÓN.</p> <p>Perímetro exterior bunker</p>	640,39			2,00	1.280,78	1.280,78
CA21315	<p><b>UD PUERTA DE 2,00X2,00 M CON DOS HOJAS ABATIBLES</b></p> <p>PUERTA DE ACCESO A PARCELA, DE 2,00X2,00 M CON DOS HOJAS ABATIBLES, ACABADO GALVANIZADO Z-275 Y PINTADA, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COMPUESTA POR MONTANTES DE 40X40X1,5 MM., COLUMNA DE 60X60X2 MM., TRAVESAÑOS DE 30X30X1,2 MM. Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X50X5 MM., INCLUSO CERRADURA, BISAGRAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.</p>	1				1,00	1,00
CA21662	<p><b>UD REPARACIÓN DE PUERTA METÁLICA</b></p> <p>DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE ACCESO A BUNKER, CON TRASLADO A ALMACEN PARA SU POSTERIOR REPARACIÓN Y LIMPIEZA, CON CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CIERRE HERMÉTICO, CERRADURA DE SEGURIDAD, SUSTITUCIÓN DE HERRAJES DETERIORADOS Y TRATAMIENTO DE ESMALTE SINTÉTICO ACABADO FORJA MATE, SOBRE SUPERFICIE DE HIERRO O ACERO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 45 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,141 L/M<sup>2</sup>) Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,075 L/M<sup>2</sup>). TOTALMENTE INSTALADA.</p>	1				1,00	1,00

#### **4.2 CUADROS DE PRECIO N°1 Y N°2.**

El Proyecto de urbanización principal incorpora en sus cuadros de precios como documento contractual las unidades de obras que conforman este proyecto específico.

EL JEFE DE LA DIVISIÓN  
DE PLANEAMIENTO Y PROYECTOS.

FIRMADO DIGITALMENTE

Fdo.: Javier González Ramiro.  
Arquitecto



### **4.3 PRESUPUESTO**



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP. 15 PROYECTO ESPECÍFICO ANEXO DE INTERVENCIÓN REFUGIO</b>			
CA21594	<b>PA TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS ÁMBITO REFUGIO</b> PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRABAJOS DE APOYO ARQUEOLÓGICO EN EL ÁMBITO DEL REFUGIO, COMPUESTO POR MAQUINARIA RETROEXCAVADORA MIXTA Y BRIGADA DE 4 OPERARIOS PARA TRABAJOS DE EXCAVACIÓN MANUAL, LIMPIEZA Y ACONDICIONADO DE LA ZONA DE PROTECCIÓN ARQUEOLÓGICA, PARTE PROPORCIONAL DE APOYO TOPOGRÁFICO Y CARTOGRAFIADO, INCLUSO REDACCIÓN DE INFORME RECOGIENDO LAS MEDIDAS PROPUESTAS O COMPLEMENTARIAS A LAS EXISTENTES.	1,00	3.286,00	3.286,00
CA21586	<b>UD BRIGADA DE LIMPIEZA</b> BRIGADA DE LIMPIEZA COMPUESTA POR DOS OPERARIOS, CON EL MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, PARA LA RECOGIDA DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO LIQUIDO O SÓLIDO, CON TRASLADO AL CONTENEDOR CORRESPONDIENTE PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO.	10,00	76,46	764,60
CA21310	<b>UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL</b> PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 10X10X5 CM. HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1.3 MM. COLOCADOS CADA 15 CM., MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	5,00	44,32	221,60
CA21301	<b>UD PODA ARBOL GRAN PORTE</b> PODA DE ARBOL DE CUALQUIER PORTE PARA FORMACION DEL MISMO, COMPRENDIENDO: DESCOPE Y TROCEADO DE RAMAS CON SISTEMA DE ATADO SI FUERA NECESARIO, TRATAMIENTO CICATRIZANTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	5,00	83,40	417,00
CA21163	<b>M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECANICOS CON PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUSO DEPEJE, DESBROCE Y FORMACIÓN DE CAJA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TIERRA VEGETAL, ROCA, RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO, CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO (OBRA, OBRA DISTINTA, ACTIVIDAD DE RESTAURACIÓN, ACONDICIONAMIENTO O RELLENO, DEBIDAMENTE ACREDITADO) O VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A CUALQUIER DISTANCIA, DESCARGA, MEDIDO SOBRE PERFIL.	7.718,99	3,00	23.156,97
CA21595	<b>M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE, POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO DEPEJE, DESBROCE Y FORMACIÓN DE CAJA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, TIERRA VEGETAL, ROCA, RESTOS DE CANALIZACIONES, ZAPATAS Y MATERIAL ANTRÓPICO, INCLUSO CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO, CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO (OBRA, OBRA DISTINTA, ACTIVIDAD DE RESTAURACIÓN, ACONDICIONAMIENTO O RELLENO, DEBIDAMENTE ACREDITADO) O VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A CUALQUIER DISTANCIA, DESCARGA, MEDIDO SOBRE PERFIL.	63,83	14,24	908,94

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA21643	<p><b>M2 COBIJA PARA TAPADO DE CÁMARAS CARGA DE ROTURA DE 25 T/M2 INCLUSO BASTIDOR METALICO</b></p> <p>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, P.P. DE PERFIL LAMINADO L.15 EN APOYO DE ALZADOS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.</p>	4,94	348,40	1.721,10
CA21082	<p><b>M2 CERRAMIENTO MALLA SIMPLE TORSIÓN</b></p> <p>CERRAMIENTO DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN ST-40/14, FORMADO POR POSTES METÁLICOS DE 48 MM. DE DIÁMETRO, EMPOTRADOS Y RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO EN MURO DE FÁBRICA O ANCLADOS SOBRE EL TERRENO, SEPARADOS 3 M CON TORNAPUNTAS DE 32 MM. DE DIÁMETRO, MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN ST-40/14, TUBO SUPERIOR E INFERIOR PARA ATADO DE MALLA DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TODO GALVANIZADO, INCLUSO TENSORES, ALAMBRE DE TENSADO, MONTAJE Y COLOCACIÓN.</p>	1.280,78	28,72	36.784,00
CA21315	<p><b>UD PUERTA DE 2,00X2,00 M CON DOS HOJAS ABATIBLES</b></p> <p>PUERTA DE ACCESO A PARCELA, DE 2,00X2,00 M CON DOS HOJAS ABATIBLES, ACABADO GALVANIZADO Z-275 Y PINTADA, COLOR A ELEJIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COMPUESTA POR MONTANTES DE 40X40X1,5 MM., COLUMNA DE 60X60X2 MM., TRAVESAÑOS DE 30X30X1,2 MM. Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X50X5 MM., INCLUSO CERRADURA, BISAGRAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, TOTALMENTE INSTALADA.</p>	1,00	178,93	178,93
CA21662	<p><b>UD REPARACIÓN DE PUERTA METÁLICA</b></p> <p>DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE ACCESO A BUNKER, CON TRASLADO A ALMACEN PARA SU POSTERIOR REPARACIÓN Y LIMPIEZA, CON CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CIERRE HERMÉTICO, CERRADURA DE SEGURIDAD, SUSTITUCIÓN DE HERRAJES DEGRADADOS Y TRATAMIENTO DE ESMALTE SINTÉTICO ACABADO FORJAMATE, SOBRE SUPERFICIE DE HIERRO O ACERO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 45 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,141L/M<sup>2</sup>) Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,075L/M<sup>2</sup>). TOTALMENTE INSTALADA.</p>	1,00	292,21	292,21
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 15 PROYECTO ESPECÍFICO ANEXO DE INTERVENCIÓN.....</b>				<b>67.731,35</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP. 15 PROYECTO ESPECÍFICO ANEXO DE INTERVENCIÓN.....</b>				<b>67.731,35</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP. 15	PROYECTO ESPECÍFICO ANEXO DE INTERVENCIÓN REFUGIO .....	67.731,35
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>67.731,35</b>

EL JEFE DE LA DIVISIÓN DE  
PLANEAMIENTO Y PROYECTOS

FIRMADO DIGITALMENTE

Javier González Ramiro  
Arquitecto