



## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

### **TEXTO REFUNDIDO PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL CASTILLO DE LA TRINITAT**

**- ROSES -**

Promotor: AJUNTAMENT DE ROSES

Miquel Capdevila i Bassols / Arqte.  
Neus Roca i Cambras / Arqta. col·lab.  
LAND, Urbanisme i Projectes S.L.P.  
c/ Pare Roca, 4 – 17800 – OLOT / email: [land@coac.net](mailto:land@coac.net)  
Telèfon 972 26 29 01 / Fax. 972 26 70 59



ESTADO DE MEDICIONES

PRECIOS SIMPLES

CUADRO DE MATERIALES

CUADRO DE MAQUINARIA

CUADRO DE MANO DE OBRA

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN PRESUPUESTO



**ESTADO DE MEDICIONES**



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1 PLANTA SOTANO						
1.1.1 PLANTA						
1.1.1.1 DERRIBOS						
<b>1.1.1.1.1 021200010_1</b>	<b>m2</b>	<b>S2. De extracción de pavimentos de hormigón en masa, con corte de disco y compresor manual, hasta un espesor de 17 cm, para formación desagüe aguas freáticas provenientes de la peña. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>				
Canaleta recogida agua	1	13,75	0,50		6,875	
					Total m2 .....	6,875
1.1.1.1.2 ALBAÑILERIA						
<b>1.1.1.2.1 PP0001</b>	<b>m</b>	<b>S2. Formación desagüe consistente en la regularización de la regata, formación de la pendiente según detalle de proyecto. Relleno del desagüe con gravas. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>				
Canaleta recogida agua	1	13,75			13,750	
					Total m .....	13,750
<b>1.1.1.2.2 PP0002</b>	<b>m2</b>	<b>S3. Repaso con mortero de cal grasa y cemento porland encima muro de mampostería según detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>				
Remate paret	1	15,00	0,30		4,500	
	1	5,00	0,30		1,500	
	1	2,00			2,000	
					Total m2 .....	8,000
<b>1.1.1.2.3 PP0003</b>	<b>ud</b>	<b>S8. Rehabilitación del horno del castillo, consistente en la recolocación de las piezas cerámicas desprendidas con mortero de cal y repaso del rejuntado existente. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>				
	1				1,000	
					Total ud .....	1,000
1.1.1.1.3 REVESTIMIENTOS						
<b>1.1.1.3.1 230420020</b>	<b>m2</b>	<b>S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto el perímetro, p.p. piezas especiales. etc.</b>				
Falso techo planta sotano	1	95,00			95,000	
laterales	1	10,00			10,000	
					Total m2 .....	105,000
<b>1.1.1.3.2 330100090</b>	<b>m2</b>	<b>S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.</b>				
Falso techo planta sotano	1	95,00			95,000	
laterales	1	10,00			10,000	
					Total m2 .....	105,000
<b>1.1.1.3.3 230211030</b>	<b>m2</b>	<b>S11. De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>				
Exterior tronetas planta sotano	1	10,00			10,000	
					Total m2 .....	10,000
<b>1.1.1.3.4 330100350</b>	<b>m2</b>	<b>De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados.</b>				
Exterior tronetas planta sotano	1	10,00			10,000	
					Total m2 .....	10,000
1.1.1.1.4 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA						
<b>1.1.1.4.1 KB321A0E</b>	<b>m2</b>	<b>S7. Reja de acero según detalle de proyecto, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, con tornillería enrasada y pintada, para evitar la entrada de animales al interior del castillo.</b>				
REJAS	3				3,000	
					Total m2 .....	3,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.1.1.4.2 330101010</b>	<b>ud</b>	<b>S4. Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 800x800mm, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>					
Ventanas nuevas tronetas	2				2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.1.1.4.3 300200090_1</b>	<b>m</b>	<b>S5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, anclada, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal, todo según detalle Proyecto.</b>					
Pasamanos planta sotano	1	20,00			20,000		
					Total m .....	20,000	
<b>1.1.1.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO</b>							
<b>1.1.1.5.1 PPE0001_1</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación tapa caja eléctrica de empalme, de acero (aprox. 10cmx10cm), con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, con tornillería enrasada y pintada.</b>					
	10				10,000		
					Total ud .....	10,000	
<b>1.1.1.5.2 PP0065</b>	<b>m</b>	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>					
	1	25,00			25,000		
	1	8,00			8,000		
	1	5,00			5,000		
					Total m .....	38,000	
<b>1.1.1.5.3 PP0055</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación luminaria modelo Iteka de la casa IGUZZINI con lámpara de descarga 35W HIT (REF.B789)</b>					
Paño de paret lateral	1	3,00			3,000		
Escalera bombas	1	2,00			2,000		
					Total ud .....	5,000	
<b>1.1.1.5.4 PP0051</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740</b>					
Línea lateral terraza superior	4				4,000		
Pasillo ascensor	2				2,000		
					Total ud .....	6,000	
<b>1.1.1.5.5 PP0052</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Florescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</b>					
Fluorescentes	12				12,000		
					Total ud .....	12,000	
<b>1.1.1.5.6 PP0070</b>	<b>ud</b>	<b>Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.</b>					
Connexiones a instal.lación existente	3				3,000		
					Total ud .....	3,000	
<b>1.1.1.5.7 U04068</b>	<b>ud</b>	<b>Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.</b>					
Toda la planta sótano	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	

1.1.1.6 AYUDAS ALBAÑIL INSTALACIONES



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.1.1.6.1 PP0023</b>	<b>ud</b>	<b>Ayudas de albañil para instalación eléctrica.</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.1.1.7</b>		<b>INSTALACIÓN SANEAMIENTO</b>					
<b>1.1.1.7.1 360300060</b>	<b>ud</b>	<b>Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proveniente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y conexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.1.1.7.2 PP0028</b>	<b>ud</b>	<b>Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y conexión al bajante, todo según detalle de proyecto.</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.1.2 S1. TRASTERO</b>							
<b>1.1.2.1 DEMOLICIÓN</b>							
<b>1.1.2.1.1 K2131121</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición pavimento de hormigón, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>					
		1	0,30		0,300		
					Total m3 .....	0,300	
<b>1.1.2.1.2 020500030</b>	<b>ud</b>	<b>Formación boquete en la piedra existente, para encostar viga de madera con un recolzamiento de 15cm mínimo, con compresor manual. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>					
		10			10,000		
					Total ud .....	10,000	
<b>1.1.2.2 ESTRUCTURA</b>							
<b>1.1.2.2.1 090300010</b>	<b>kg</b>	<b>Perfil laminado simple, de clase S-275-J, angular L150.12mm, plegado, colocado anclado en muro de hormigón con taco químico diam. 12 cada 50cm para sustentar vigas de madera trastero, con imprimación, según detalle de proyecto.</b>					
perfil L 100.10		2	5,00		27,30	273,000	
					Total kg .....	273,000	
<b>1.1.2.2.2 100300310</b>	<b>m</b>	<b>Vigueta de madera de pino del país de 10X18 cm., nivelada y repartida, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/ DB-SE-M, todo según detalle de proyecto.</b>					
Vigas estructura trastero		1	30,00		30,000		
					Total m .....	30,000	
<b>1.1.2.2.3 D19MD025_1</b>	<b>m2</b>	<b>Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece según detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.</b>					
Superficie paneles		1	20,00		20,000		
					Total m2 .....	20,000	
<b>1.1.2.2.4 330100882_1</b>	<b>m2</b>	<b>De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre superficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.</b>					
Superficie vigas de madera		15			15,000		
					Total m2 .....	15,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.1.2.5 330100882_2</b>	<b>m2</b>	<b>De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre superficie de acero, previamente limpiada y seca.</b>					
Superficie vigas de acero	1	3,00			3,000		
					Total m2 .....	3,000	
<b>1.1.2.6 PP0024</b>	<b>ud</b>	<b>Traslado (incluido desmontaje i montaje) escalera de madera existente acceso cisterna</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.1.2.3 ALBAÑILERIA</b>							
<b>1.1.2.3.1 131000050</b>	<b>m2</b>	<b>De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.</b>					
Paret cerramiento altillo cuarto insta...	1	2,30		3,10	7,130		
					Total m2 .....	7,130	
<b>1.1.2.4 REVESTIMIENTOS</b>							
<b>1.1.2.4.1 230211030_1</b>	<b>m2</b>	<b>De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>					
Paret cerramiento altillo cuarto insta...	2	2,30		3,10	14,260		
					Total m2 .....	14,260	
<b>1.1.2.4.2 330100350_1</b>	<b>m2</b>	<b>De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados, color a decidir por la DF.</b>					
Paret cerramiento altillo cuarto insta...	2	2,30		3,10	14,260		
Paret existente	1	3,00		4,50	13,500		
					Total m2 .....	27,760	
<b>1.1.2.4.3 230590040</b>	<b>m2</b>	<b>Pintura de poliuretano tipo MASTERTOP TC 445 o similar.</b>					
Sup. suelo baño trastero	1	5,00			5,000		
					Total m2 .....	5,000	
<b>1.1.2.5 SANEAMIENTO</b>							
<b>1.1.2.5.1 360300111</b>	<b>m</b>	<b>Colector enterrado de P.V.C. de 11 cm. de diámetro nominal, autoportante, con unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano, colocado al fondo de la regata y relleno regata con mortero.</b>					
Recogida aguas freaticas provinentes n...	1	2,50			2,500		
					Total m .....	2,500	
<b>1.1.2.5.2 360300111_1</b>	<b>ud</b>	<b>Connexión desagüe a red de saneamiento existente</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
<b>1.1.2.6.1 410700040</b>	<b>ud</b>	<b>De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo segun plano de instalaciones..</b>					
Cuarto instalaciones	1				1,000		
Altillo	1				1,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.1.2.6.2 PP0052</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Fluorescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</b>					
Cuarto instalaciones	2				2,000		
Altillo	2				2,000		
					Total ud .....	4,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.1.2.6.3 PP0065</b>	<b>m</b>	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>				
		2			2,000	
					Total m .....	2,000
<b>1.1.2.6.4 D27JP105</b>	<b>MI</b>	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo PVC rígido de 20 mm de diámetro nominal, de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), colocado en obra. Incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</b>				
		2			2,000	
					Total MI .....	2,000
<b>1.1.2.6.5 PP0070</b>	<b>ud</b>	<b>Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.</b>				
		1			1,000	
					Total ud .....	1,000
1.2 PLANTA BAJA						
1.2.1 REVELLÍN						
1.2.1.1 DEMOLICIÓN						
<b>1.2.1.1.1 PP0022</b>	<b>ud</b>	<b>BR5. Extracción de foco existente. Acopio para posterior reutilización.</b>				
Focos entrada castillo		2			2,000	
					Total ud .....	2,000
1.2.1.2 ALBAÑILERIA						
<b>1.2.1.2.1 L9CRJ100</b>	<b>m2</b>	<b>BR6. Repaso juntas del pavimento de losas de piedra con mortero. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>				
Superficie de la rampa		1	95,00		95,000	
					Total m2 .....	95,000
<b>1.2.1.2.2 PP0007</b>	<b>m</b>	<b>BR4. Formación regata en pavimento existente con corte de disco para desaguar aguas pluviales. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>				
Regata		1	5,00		5,000	
					Total m .....	5,000
<b>1.2.1.2.3 PP00025</b>	<b>ud</b>	<b>BR3. Eliminación escalón tarima foso según detalle proyecto</b>				
		1			1,000	
					Total ud .....	1,000
1.2.1.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA						
<b>1.2.1.3.1 300200090_2</b>	<b>m</b>	<b>BR2. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.</b>				
Passamano lateral rampa acceso revellín		1	20,00		20,000	
					Total m .....	20,000
<b>1.2.1.3.2 300100010_2</b>	<b>ud</b>	<b>BR7. Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, anclada, según detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.</b>				
Barandilla escalera de caracol		1			1,000	
					Total ud .....	1,000
1.2.1.4 INSTALACIONES						

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.2.1.4.1 PP0065</b>	<b>m</b>	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>					
Línea 1	1	25,00			25,000		
Línea 2	1	15,00			15,000		
Línea 3	1	10,00			10,000		
					Total m .....	50,000	
<b>1.2.1.4.2 PP0050.35</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 35W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 35W 40º y lámpara.</b>					
Acceso Revellín	8				8,000		
					Total ud .....	8,000	
<b>1.2.1.4.3 PP0050.70</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40º y lámpara.</b>					
	2				2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.1.4.4 PP0060</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.1.4.5 PP0053</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación proyector modelo Muralux WW (asimetrico extensivo, bañador de pared) de la casa CARANDINI con lámpara 150W de Vsap. Incluye lámpara MUR3090. Color no blanco.</b>					
	2				2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.1.4.6 PP0070</b>	<b>ud</b>	<b>Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.</b>					
	3				3,000		
					Total ud .....	3,000	
<b>1.2.1.5 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
<b>1.2.1.5.1 PP0023</b>	<b>ud</b>	<b>Ayudas de albañil para instalación eléctrica.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.2 PLANTA</b>							
<b>1.2.2.1 ALBAÑILERIA</b>							
<b>1.2.2.1.1 060100271_1</b>	<b>m2</b>	<b>BI7. De pavimento de hormigón en masa, de cemento portland HM-20-B-20-I, de 15 cm. de espesor, acabado pulido, previa limpieza de matojos de la superficie de piedra existente.</b>					
Letrina Gobernador	1	5,00			5,000		
					Total m2 .....	5,000	
<b>1.2.2.1.2 PC2902</b>	<b>m2</b>	<b>Pavimento de piezas de piedra artificial de 40x20 cm y 7 cm de grueso, de la casa Paviments Julià o similar, de color gris granítico, colocadas con mortero de cemento 1:6/165 l, con un tratamiento superficial protector a base de resinas epoxi al agua.</b>					
Acceso Letrina Gobernador	5				5,000		
					Total m2 .....	5,000	
<b>1.2.2.1.3 PP0014</b>	<b>m2</b>	<b>BI12. Aplicación producto fijador paret de mamposteria existente</b>					
Diferentes puntos localizados	5				5,000		
					Total m2 .....	5,000	
<b>1.2.2.2 REVESTIMIENTOS</b>							

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.2.2.2.1 230420020</b>	<b>m2</b>	<b>S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilería no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto el perímetro, p.p. piezas especiales. etc.</b>					
Falso techo planta acceso	1	85,00			85,000		
					Total m2 .....	85,000	
<b>1.2.2.2.2 330100090</b>	<b>m2</b>	<b>S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.</b>					
Falso techo planta acceso	1	85,00			85,000		
					Total m2 .....	85,000	
<b>1.2.2.2.3 PP0004_2_1</b>	<b>ud</b>	<b>Remate lateral entrega carpintería contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpintería.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.2.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>							
<b>1.2.2.3.1 PP0004_1</b>	<b>ud</b>	<b>BI3. Modificación puerta entrada, consistente en la integración de una nueva cerradura, un retenedor, un nuevo tirador y unas platinas macizas de acero en la carpintería existente para incorporar todo lo anterior, acabado pintado idéntico a la parte existente, todo incluido según detalle de proyecto.</b>					
Puerta entrada	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.2.3.2 PP0013_2</b>	<b>ud</b>	<b>BI5. Suministro y colocación de cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral estándar) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 1200x1500, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm.</b>					
Pl. baja	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.2.3.3 PP0004_4.1</b>	<b>ud</b>	<b>BI 6. Modificación cerramiento existente de acero inoxidable y cristal, consistente en la instalación nuevo sistema de sujeción con tornillos, para permitir mantenimiento del cerramiento, recorte de la carpintería (marco y cristal) para adaptación nuevo nivel de proyecto, sorreado de toda la perfilería de acero inoxidable para conseguir acabado mate, todo según detalle de proyecto.</b>					
Cerramiento exterior	2				2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.2.3.4 PP0013_1</b>	<b>ud</b>	<b>BI10. Suministro y colocación de cerramiento exterior de dos hojas de aluminio color negro (ral estándar) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones 2250x2200, cerramiento 3 puntos, incluye herrajes, pernos, y manubrio a los 2 lados, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio laminar 5+5mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>					
Pl. baja	2				2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.2.3.5 PP0030</b>	<b>ud</b>	<b>Repaso carpinterías correderas existentes</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.2.3.6 PP0015</b>	<b>ud</b>	<b>BI13. Valla protección caída bombas, con pasamano de acero anclado, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color óxido, todo según detalle de proyecto.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.2.2.3.7 300100010_3</b> m						
<b>BR7. Barandilla acero cisterna anclada, ccon mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.</b>						
Barandilla cisterna	1	10,00			10,000	
					Total m .....	10,000
<b>1.2.2.3.8 PP0012</b> ud						
<b>Suministro y colocación de escalera de caracol de la casa Maydisa modelo STAR de diam. 150cm, incluydo remates, piezas especiales, etc. según detalle de proyecto. Incluye redistribución de vigas de madera existentes para la instalación de la escalera.</b>						
	1				1,000	
					Total ud .....	1,000
<b>1.2.2.3.9 PP0012_1</b> ud						
<b>Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, anclada, segun detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.</b>						
	1				1,000	
					Total ud .....	1,000
<b>1.2.2.4 CARPINTERIA MADERA</b>						
<b>1.2.2.4.1 PP0013</b> ud						
<b>B19. Rampa de madera apoyada sobre escalones de piedra existentes con base de listones de pino de 5x5 cm i panel de madera DM de 2,2 cm, y forrado de la cara superior pisable con moqueta, totalmente colocada grapada retorno perímetro inferior del panel de madera, para interiores (resistencia al deslizamiento rd s/ une-env 12633 para zonas secas, clase 1 para pendientes menores al 6%), s/ cte-db su, todo segun detalle de proyecto.</b>						
	2				2,000	
					Total ud .....	2,000
<b>1.2.2.4.2 D19MD025_1</b> m2						
<b>Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece segun detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.</b>						
Superficies paneles de madera	1	8,75			8,750	
					Total m2 .....	8,750
<b>1.2.2.4.3 330100882_3</b> m2						
<b>De barniz intumescente Wood Stofire Intumescente (Sistema W.S.I.) hasta conseguir R90, aplicada sobre supeficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.</b>						
Sup. vigas de madera existentes	1	6,00			6,000	
					Total m2 .....	6,000
<b>1.2.2.5 SANEAMIENTO</b>						
<b>1.2.2.5.1 PP0028</b> ud						
<b>Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y connexión al bajante, todo segun detalle de proyecto.</b>						
	1				1,000	
					Total ud .....	1,000
<b>1.2.2.5.2 360300060</b> ud						
<b>Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proviente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y connexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.</b>						
	1				1,000	
					Total ud .....	1,000
<b>1.2.2.6 INSTALACIONES</b>						
<b>1.2.2.6.1 PP0025</b> ud						
<b>Previsión instalaciones bar (llave de paso auga, acometida electrica y desagüe saneamiento) en arqueta.</b>						
	1				1,000	
					Total ud .....	1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.2.2.6.2 PPE0001_2</b>	<b>ud</b>	<b>BI15. Sumministro y colocación tapa caja eléctrica.</b>					
		3			3,000		
					Total ud .....	3,000	
<b>1.2.2.6.3 D270A815</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado desde .</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.2.6.4 U04068</b>	<b>ud</b>	<b>Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.</b>					
Toda la planta acceso y planta cubierta		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.2.7 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIONES</b>							
<b>1.2.2.7.1 PP0023</b>	<b>ud</b>	<b>Ayudas de albañil para instalación eléctrica.</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.2.8 VARIOS</b>							
<b>1.2.2.8.1 PP0029</b>	<b>ud</b>	<b>Redistribució mobiliario bar</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.3 BI 1. SERVICIOS</b>							
<b>1.2.3.1 DEMOLICIÓN</b>							
<b>1.2.3.1.1 021200070</b>	<b>m2</b>	<b>De extracción de pavimentos de losas de piedra, tomada con mortero de cemento, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>					
Extracción pavimento losas de piedra a...		1	5,00		5,000		
					Total m2 .....	5,000	
<b>1.2.3.1.2 021200070_2</b>	<b>m3</b>	<b>Demolición de roca con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diam. con una separación de 400 mm y 2 m de longitud, como máximo, troceado de material con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>					
		1	2,00		2,000		
					Total m3 .....	2,000	
<b>1.2.3.2 ALBAÑILERIA</b>							
<b>1.2.3.2.1 180100050</b>	<b>m2</b>	<b>De tabique de cerámica de ladrillo hueco de 7x12x25 cm., unido con mortero M-5a.</b>					
Repisa		1	2,25	1,00	2,250		
		1	3,15	1,00	3,150		
					Total m2 .....	5,400	
<b>1.2.3.2.2 230211250</b>	<b>m2</b>	<b>De revoco maestreado vertical de paredes interiores, a 3 m de altura como máximo, con mortero de cemento portland 1:6 (M-5a) sin acabado final, previo a la colocación del alicado.</b>					
Repisa		1	2,25	1,00	2,250		
		1	3,15	1,00	3,150		
					Total m2 .....	5,400	
<b>1.2.3.2.3 230612050</b>	<b>m2</b>	<b>Alicatado de paramento vertical con baldosa cerámica, con piezas de formato grande, de PVP=60€/m2, colocadas con cemento cola o pasta adhesiva con lana dentada sobre previo revoco maestreado con mortero. Se incluye lechada de cemento de color para las juntas.</b>					
Repisa		1	2,25	1,00	2,250		
		1	3,15	1,00	3,150		
					Total m2 .....	5,400	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.2.3.2.4 231121565</b>	<b>m2</b>	<b>Suministro y colocación de encimera de baño de silestone, de 2 cm de espesor, con canto recto pulido. Encimera empotrada a paramento vertical.</b>					
Repisa	1	2,25	0,20		0,450		
	1	3,15	0,15		0,473		
	1	0,80			0,800		
					Total m2 .....	1,723	
<b>1.2.3.3 TABIQUERIA PREFABRICADA Y CARPINTERÍA</b>							
<b>1.2.3.3.1 D10DA050</b>	<b>m2</b>	<b>Tabique autoportante, para formación de cerramientos verticales i cerramiento horizontal, formado por una estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x50mm (montantes i travesaños), a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de aluminio, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, etc., todo segun detalle de proyecto.</b>					
Tabiques verticales	1	2,30		2,50	5,750		
	1	4,50		2,50	11,250		
	1	1,00		0,50	0,500		
Techo	1	2,00		5,50	11,000		
					Total m2 .....	28,500	
<b>1.2.3.3.2 310300050</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta formada con estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x30mm, a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de aluminio, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, se incluyen herrajes de cierre y colgar y colocación, todo según detalle de proyecto.</b>					
Puertas	3				3,000		
					Total ud .....	3,000	
<b>1.2.3.3.3 PC9001</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación de vidrio laminar 5+5mm con marco en perfil u de acero inoxidable acabado mate de dimensiones, detalles y características según plano (detalle c4), incluye herrajes, pernos, tapajuntas y elementos de sujeción necesarios, reposiciones y suministro de marco, vidrio, todo incluido.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.3.3.4 D19MD115</b>	<b>m2</b>	<b>Parquet flotante de tablas multicapa, con capa de acabado de madera de arce, de 140x20cm i de espesor total 14mm, colocado sobre lámina de polietileno expandido de 3mm de espesor, sobre solera o chapa de mortero de nivelación previa. Con barniz acrílico o aceite natural, sin disolventes ni formaldehído, para interiores, res. al deslizamiento segun CTE-DB SU.</b>					
Sup. baños	1	8,10			8,100		
					Total m2 .....	8,100	
<b>1.2.3.3.5 D19MD115_1</b>	<b>ud</b>	<b>Marchapie de acero inoxidable según detalle de proyecto.</b>					
	2				2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.3.4 FONTANERIA</b>							
<b>1.2.3.4.1 360400010</b>	<b>ud</b>	<b>De pequeña red de evacuación de aguas interiores de baño completo con desagüe de un wáter, un lavabo, y un urinario todo segun plano de instalaciones.</b>					
Baños	2				2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.3.4.2 400700010</b>	<b>ud</b>	<b>De red de tuberías de acero galvanizado DIN 2440 y accesorios para alimentación de un módulo formado por lavabo, urinario y wáter todo segun plano de instalaciones.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.3.5 ELECTRICIDAD</b>							



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.2.3.5.1 410700040_1</b>	<b>ud</b>	<b>Desplazamiento cuadro eléctrico existente según detalle de proyecto.</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.3.5.2 410700040</b>	<b>ud</b>	<b>De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo según plano de instalaciones..</b>					
Baños		2			2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.3.5.3 PP0051</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740</b>					
Baños		2			2,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.3.6 VENTILACIÓN</b>							
<b>1.2.3.6.1 360600070</b>	<b>ml</b>	<b>Formación ventilación forzada con tubo de polietileno negro de 9 cm de diámetro, para ventilación de baños, para ir encolado. Incluye formación de cajón de obra, accesorios, etc.</b>					
		6			6,000		
					Total ml .....	6,000	
<b>1.2.3.6.2 D31YD005</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&amp;P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.3.6.3 D31FA003</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Rejilla de ventilación con fijación 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.3.7 EQUIPAMIENTO</b>							
<b>1.2.3.7.1 D26NA105</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Urinario de Roca modelo HALL con Fluxor modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmentete instalado.</b>					
Baño 1		1			1,000		
Baño 2		1			1,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.3.7.2 D26FE001</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Lavamanos de Roca modelo HALL TOP 520x440x90 mm en blanco, con mezclador de lavabo Victoria Plus de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmentete instalado.</b>					
Baño 1		1			1,000		
Baño 2		1			1,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.3.7.3 D26LD045</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Inodoro de Roca modelo Dama Senso de tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en blanco, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmentete instalado.</b>					
Baño 1		1			1,000		
Baño 2		1			1,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.3.7.4 391200145</b>	<b>ud</b>	<b>De espejo de 80 cm. de diámetro, col.locado.</b>					
Baño 1		1			1,000		
Baño 2		1			1,000		
					Total ud .....	2,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.2.3.7.5 PP0061</b>	<b>ud</b>	<b>Cambia-pañales de pared para locales públicos, totalmentete instalado.</b>					
Baño 1	1				1,000		
Baño 2	1				1,000		
					Total ud .....	2,000	
<b>1.2.3.8 AYUDAS</b>							
<b>1.2.3.8.1 220100020</b>	<b>ud</b>	<b>Ayudas de albañilería a instalaciones de fontanería.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.3.8.2 220100010</b>	<b>ud</b>	<b>Ayudas de albañilería a instalaciones eléctricas construído.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.3.8.3 220100070</b>	<b>ud</b>	<b>Ayudas de albañilería a colocación de sanitario.</b>					
Núm. sanitarios	5				5,000		
					Total ud .....	5,000	
<b>1.2.4 TERRAZA</b>							
<b>1.2.4.1 DERRIBOS</b>							
<b>1.2.4.1.1 PP0009_1</b>	<b>ud</b>	<b>BT4. Extracción de respiradores existentes. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>					
Respiradores existentes	5				5,000		
					Total ud .....	5,000	
<b>1.2.4.2 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>							
<b>1.2.4.2.1 PP0008_1</b>	<b>ud</b>	<b>C1. Repaso juntas carpintería fija (lucernario) en las entregas con el hormigón</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.4.2.2 PP0008_2</b>	<b>ud</b>	<b>C1. Repaso juntas carpintería fija (claraboia) entregas con el hormigón</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.2.4.2.3 PP0009_2</b>	<b>ud</b>	<b>BT4. Suministro y colocación de respiradores según detalle de proyecto (Iguales a los de la planta cubierta).</b>					
Nuevos respiradores	5				5,000		
					Total ud .....	5,000	
<b>1.2.4.3 CARPINTERIA MADERA</b>							
<b>1.2.4.3.1 PP0011</b>	<b>m2</b>	<b>BT6. Repaso de la sujeción de los listones de madera del pavimento de la terraza.</b>					
Superficie de terraza planta acceso	1	325,00			325,000		
					Total m2 .....	325,000	
<b>1.2.4.4 ILUMINACIÓN</b>							
<b>1.2.4.4.1 PP0050.70</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40º y lámpara.</b>					
	6				6,000		
					Total ud .....	6,000	
<b>1.2.4.4.2 PP0065</b>	<b>m</b>	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>					
	20				20,000		
					Total m .....	20,000	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.3.4.1 360100560</b>	<b>ud</b>	<b>C2. Suministro y colocación de canaleta tipo ACO o similar, incluido refuerzo de tela asfáltica, piezas especiales, etc. todo segun detalle de proyecto.</b>					
Desagües		3			3,000		
					Total ud .....	3,000	
<b>1.3.5 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>							
<b>1.3.5.1 PP0070</b>	<b>ud</b>	<b>Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.</b>					
Connexiones a instal.lación existente		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.3.5.2 PP0065</b>	<b>m</b>	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>					
		20			20,000		
					Total m .....	20,000	
<b>1.3.5.3 PP0051</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740</b>					
Luminaria final escalera acceso terraz...		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>1.4 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>1.4.1 S0503</b>	<b>ud</b>	<b>Juego de botas cortas de goma, para la protección del agua y la humedad.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.2 S0504</b>	<b>ud</b>	<b>Juego de botas aislantes para alta tensión.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.3 S0506</b>	<b>ud</b>	<b>Jyego de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera y plantilla protectora de clavos.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.4 S0507</b>	<b>ud</b>	<b>Juego de botas cortas de seguridad, con suela antideslizante y plantilla protectora de clavos y puntera reforzada.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.5 S0508</b>	<b>ud</b>	<b>Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.6 S0509</b>	<b>ud</b>	<b>Auriculares protectores auditivos.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.7 S0510</b>	<b>ud</b>	<b>Cinturón de seguridad homologado.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.8 S0512</b>	<b>ud</b>	<b>Cinturón para llevar herramientas.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.9 S0518</b>	<b>ud</b>	<b>Faja de protección contra esfuerzos.</b>					
					Total ud .....	2,000	
<b>1.4.10 S0520</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas.</b>					
					Total ud .....	2,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.4.11 S0530</b>	<b>ud</b>	<b>Juego de manoplas de cuero para carga y descarga.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>1.4.12 S0532</b>	<b>ud</b>	<b>Máscara contra el polvo con filtro cambiable.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>1.4.13 S0534</b>	<b>ud</b>	<b>Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>1.4.14 S0536</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla para soldadura eléctrica para la cabeza, resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>1.4.15 S1001</b>	<b>ml</b>	<b>Bajante de escombros metálico, con boca, anillo i puntal de fijación, incluido el montaje.</b>				
		p.p. de Bajante en un m. 1/4 usos = 0,25 m/m.				
		p.p. de Boca en un m. 0,33Ut/m. 8 usos = 0,04 Ud/m.				
		p.p. de Puntal y anilla 0,67Ut/m. 20 usos = 0,03 Ud/m.				
					Total ml .....	5,000
<b>1.4.16 S1011</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>1.4.17 S1508</b>	<b>ud</b>	<b>Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm</b>				
		<b>Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>1.4.18 S2510</b>	<b>ud</b>	<b>Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado.</b>				
		<b>Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud.</b>				
					Total ud .....	1,000
<b>1.4.19 S2525</b>	<b>ud</b>	<b>Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra.</b>				
					Total ud .....	1,000
<b>1.4.20 S3010</b>	<b>h</b>	<b>Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores.</b>				
					Total h .....	10,000
<b>1.4.21 S3020</b>	<b>PA</b>	<b>Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</b>				
					Total PA .....	3,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.1 ENTORNO</b>							
<b>2.1.1 PALETERIA</b>							
<b>2.1.1.1 G0801010</b>	<b>m3</b>	<b>E5. Zuncho de hormigón HA-25-B-12-lla, encofrada con tablero para revestir (quantia 6m2/m3), con acero B-500-SD (quantia 80kg/m3), anclado lateralmente mediante esparragos (1 diam. 12 cada 50cm) con mortero epoxi a escalera de hormigón existente, todo segun detalle de proyecto.</b>					
Zuncho debajo fábrica cerámica	1	120,00	0,18	0,20	4,320		
					Total m3 .....	4,320	
<b>2.1.1.2 D07DA001</b>	<b>m2</b>	<b>Fábrica de 20cm de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm, cogida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 sobre zuncho, p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F. Incluye formación de regatas para encastar tubo alumbrado y cajas transformadores.</b>					
Muro lateral escalera	1	125,00			125,000		
Deducción zuncho	-1	15,00			-15,000		
					Total m2 .....	110,000	
<b>2.1.1.3 230212020</b>	<b>m2</b>	<b>De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.</b>					
Muro lateral escalera cara exterior	1	125,00			125,000		
Muro lateral escalera cara superior	1	20,00			20,000		
Muro lateral escalera cara interior	1	27,00			27,000		
					Total m2 .....	172,000	
<b>2.1.1.4 PP0019</b>	<b>m2</b>	<b>Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.</b>					
Muro lateral escalera cara exterior	1	125,00			125,000		
Muro lateral escalera cara superior	1	20,00			20,000		
Muro lateral escalera cara interior	1	27,00			27,000		
					Total m2 .....	172,000	
<b>2.1.1.5 K8ZAA409</b>	<b>m2</b>	<b>Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.</b>					
Escalera hormigón 1.60m	1	135,00			135,000		
rellano sup.	1	13,60			13,600		
Escalera hormigón 1.00m	1	17,50			17,500		
rellano sup.	1	10,70			10,700		
					Total m2 .....	176,800	
<b>2.1.2 CERRAJERIA</b>							
<b>2.1.2.1 PP0004_5</b>	<b>ud</b>	<b>E1. Modificación cerramiento puerta acceso inferior (Zona Pavellón), segun detalle de proyecto.</b>					
		1			1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>2.1.2.2 300100010_4</b>	<b>m</b>	<b>E5. Barandilla acero en escalera de acceso peatonal al castillo, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, segun detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.</b>					
Barandilla		1	10,00		10,000		
		1	89,50		89,500		
		1	13,50		13,500		
		1	1,60		1,600		
		1	1,90		1,900		
		1	3,70		3,700		
					Total m .....	120,200	
<b>2.1.2.3 300200090_3</b>	<b>m</b>	<b>E5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.</b>					
Pasamanos lateral portal acceso al cas..	1	3,20			3,200		
					Total m .....	3,200	

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.1.2.4 300100010_5</b>	<b>m</b>	<b>E5. Barandilla de acero bunquers anclada, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, según detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.</b>						
Barandilla acceso bunquers		1	5,00			5,000		
						Total m .....	5,000	
<b>2.1.2.5 PP0016_1</b>	<b>ud</b>	<b>E4. Extracción chapa de acero corten. Incluida carga manual de la chapa existente, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>						
		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	
<b>2.1.2.6 PP0016_2</b>	<b>ud</b>	<b>E4. Suministro i col.locción chapa de acero corten según detalle de proyecto.</b>						
		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	
<b>2.1.3 JARDINERIA</b>								
<b>2.1.3.1 PP3015M</b>	<b>m3</b>	<b>E5. Restitución de márgenes de piedra, con piedras provenientes del propio terreno, colocadas con mortero mixto 1:2:10/165 en la parte posterior (lado terreno). Incluye el relleno de tierra de la zona a la parte posterior del muro de piedra.</b>						
Restitución márgenes		1	6,15	0,30	1,00	1,845		
		1	3,00	0,30	1,00	0,900		
		1	2,50	0,30	1,00	0,750		
		1	1,00	0,30	1,00	0,300		
		1	7,50	0,30	1,00	2,250		
		1	9,50	0,30	1,00	2,850		
		1	11,50	0,30	1,30	4,485		
						Total m3 .....	13,380	
<b>2.1.3.2 PC9040</b>	<b>m3</b>	<b>E2. Aportación i extendido de tierra vegetal para conseguir niveles de proyecto.</b>						
Aportación tierras para relleno latera...		1	15,00			15,000		
						Total m3 .....	15,000	
<b>2.1.4 ALUMBRADO</b>								
<b>2.1.4.1 ENL10</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de secció 4x6 mm2, colocado en tubo corrugado existente, empotrado en muro de fábrica o enterrado. Incluye tubo corrugado de PVC flexible en los tramos que este vaya empotrado o enterrado.</b>						
Conductor		1	400,00			400,000		
						Total m .....	400,000	
<b>2.1.4.2 U04036</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro, colocación e instalación de baliza luminária de la marca iGuzzini modelo Zyl BE02 (1x2W LED), incluye todo el equipo necesario y cimiento de hormigón.</b>						
Balizas escalera acceso castillo		75				75,000		
						Total ud .....	75,000	
<b>2.1.4.3 ENL10_1</b>	<b>m</b>	<b>Alimentador (1 transformdor cada 10 luminarias).</b>						
		8				8,000		
						Total m .....	8,000	
<b>2.1.4.4 D27GA001</b>	<b>ud</b>	<b>Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</b>						
		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	
<b>2.1.4.5 U04067</b>	<b>ud</b>	<b>Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento.</b>						
		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.1.4.6 U04068</b>	<b>ud</b>	<b>Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>2.2 ACCESO SUPERIOR</b>							
<b>2.2.1 DERRIBOS</b>							
<b>2.2.1.1 020500190</b>	<b>m3</b>	<b>E6. De derribo de muros de hormigón, de espesor variable, con compresor. La superficie resultante final sera neta. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>					
Derribo muro hormigón entrada acceso s...	1	0,75	0,30	2,20	0,495		
					Total m3 .....	0,495	
<b>2.2.1.2 021200090</b>	<b>m</b>	<b>E8. Extracción de bordillo existente colocado sobre base de hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>					
Bordillo lateral existente	2	75,00			150,000		
					Total m .....	150,000	
<b>2.2.1.3 021200020</b>	<b>m2</b>	<b>E8. De extracción de pavimentos de hormigón armado, con mallazo, con compresor, hasta un espesor de 15 cm. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>					
Extracción pavimento plaza	1	7,90			7,900		
					Total m2 .....	7,900	
<b>2.2.1.4 PP0018</b>	<b>ud</b>	<b>E9. Demolición casita de albergue cuadro electrico general del castillo. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>					
	1				1,000		
					Total ud .....	1,000	
<b>2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>2.2.2.1 PP050</b>	<b>m2</b>	<b>Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluye la retirada de una capa vegetal y la carga mecánica sobre camión y transporte al vertedero.</b>					
Sup. nuevos pavimentos plaza superior	1	320,00			320,000		
					Total m2 .....	320,000	
<b>2.2.2.2 MOV03</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación y carga de tierra para explanación en cualquier terreno (incluido roca), con medios mecánicos, incluido transporte hasta vertedero fuera de obra.</b>					
Plaza superior. Desmonte según seccion...							
S1	1	1,46	5,00		7,300		
S2	1	3,66	5,00		18,300		
S3	1	4,53	5,00		22,650		
S4	1	2,55	5,00		12,750		
S5	1	0,40	5,00		2,000		
S6							
S7							
S8							
					Total m3 .....	63,000	
<b>2.2.2.3 D02EP420</b>	<b>m3</b>	<b>M3. Excavación a cielo abierto, en roca dura, con retro-martillo rompedor de 900, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.</b>					
Vial acceso. Desmonte según secciones...							
S1	1	0,15	5,00		0,750		
S2	1	1,15	5,00		5,750		
S3	1	1,25	5,00		6,250		
S4	1	1,75	5,00		8,750		
S5							
S6	1	0,61	5,00		3,050		
S7	1	3,75	5,00		18,750		
S8	1	3,20	5,00		16,000		
S9	1	2,51	5,00		12,550		
S10	1	1,32	5,00		6,600		
S11	1	1,74	5,00		8,700		
S12	1	4,03	5,00		20,150		
					Total m3 .....	107,300	



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.2.2.4 PP052</b>	<b>m3</b>	<b>E8. Terraplenado y piconado con material seleccionado de la propia obra, en series de 25 cm, como máximo, con compactación del 95% pm, incluye el transporte dentro de la obra.</b>					
Plaza superior. Terraplenado según sec...							
S1							
S2							
S3	1	3,33	5,00		16,650		
S4	1	4,09	5,00		20,450		
S5	1	8,00	5,00		40,000		
S6	1	8,59	5,00		42,950		
S7	1	8,86	5,00		44,300		
S8	1	4,76	5,00		23,800		
					Total m3 .....	188,150	
<b>2.2.2.5 PP051</b>	<b>m3</b>	<b>E8. Excavación y carga de tierras para caja de pavimento en cualquier terreno (incluye roca), con medios mecánicos. Incluye transporte al vertedero y tasas de vertido de las tierras sobrantes.</b>					
Plaza superior. Caja de pavimento							
S1	1	1,11	5,00		5,550		
S2	1	4,51	5,00		22,550		
S3	1	4,82	5,00		24,100		
S4	1	0,78	5,00		3,900		
S5	1	2,99	5,00		14,950		
S6	1	2,87	5,00		14,350		
S7	1	1,73	5,00		8,650		
S8	1	1,81	5,00		9,050		
Vial acceso. Caja de pavimento							
S1	1	0,40	5,00		2,000		
S2	1	0,40	5,00		2,000		
S3	1	0,40	5,00		2,000		
S4	1	0,40	5,00		2,000		
S5	1	0,40	5,00		2,000		
S6	1	0,40	5,00		2,000		
S7	1	0,40	5,00		2,000		
S8	1	0,40	5,00		2,000		
S9	1	0,40	5,00		2,000		
S10	1	0,40	5,00		2,000		
S11	1	0,40	5,00		2,000		
S12	1	0,40	5,00		2,000		
					Total m3 .....	127,100	
<b>2.2.3 ESTRUCTURA</b>							
<b>2.2.3.1 050100020</b>	<b>m2</b>	<b>De hormigón de limpieza en la base de los cimientos, de dosificación 150 Kg/m3 de cemento portland CEM I 32,5, y 10 cm de espesor.</b>					
Cimiento	1	5,00	1,00		5,000		
					Total m2 .....	5,000	
<b>2.2.3.2 G0400020</b>	<b>m3</b>	<b>De hormigón para armar en cimientos corridos y pozos, del tipo HA-25-B-20-IIa, de cemento portland, incluso 50 Kg/m3. de acero ferrallado en barras corrugadas B-500-SD.</b>					
Cimiento	1	5,00	1,00	0,60	3,000		
					Total m3 .....	3,000	
<b>2.2.3.3 G0700010</b>	<b>m2</b>	<b>De muro de hormigón HA-25-B-20-IIIa, de 30 cm de espesor, encofrado con plachas metálicas a 2 caras para revestir, y con 40 Kg de acero B-500-SD por cada metro cúbico de hormigón. Incluye la mano de obra de encofrar y desencofrar.</b>					
Muro	1	5,00		2,30	11,500		
					Total m2 .....	11,500	
<b>2.2.3.4 K8ZAA409</b>	<b>m2</b>	<b>Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.</b>					
Muro	1	5,00		2,30	11,500		
					Total m2 .....	11,500	
<b>2.2.4 PAVIMENTACIÓN</b>							

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.2.4.1 U08002D_1</b>	<b>m2</b>	<b>E8. Aportación grava de tamaño máximo 80 mm</b>					
Subbase Sablón	1	120,00		0,15	18,000		
Subbase Hormigón	1	180,00		0,15	27,000		
Subbase Vulcano	1	25,30		0,15	3,795		
Subbase Tegula	1	120,00		0,15	18,000		
					Total m2 .....	66,795	
<b>2.2.4.2 U08002D_2</b>	<b>m2</b>	<b>E8. Compactación capa de grava de 15cm de grueso al 85% pm</b>					
Subbase Sablón	1	120,00			120,000		
Subbase Hormigón	1	180,00			180,000		
Subbase Vulcano	1	25,30			25,300		
Subbase Tegula	1	120,00			120,000		
					Total m2 .....	445,300	
<b>2.2.4.3 PP813</b>	<b>m3</b>	<b>E8. Subbase de hormigón h-200 de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm vertido des de camión con tendido y vibrado manual, con acabado en reglaje.</b>					
Subbase Vulcano	1	25,30		0,15	3,795		
Subbase Tegula	1	120,00		0,15	18,000		
					Total m3 .....	21,795	
<b>2.2.4.4 PP811</b>	<b>m2</b>	<b>E8. Suministro y colocación de pavimento de hormigón HM-20-B-20-IIIa, de 15 cm. de grosor y acabado regleado, con malla electro-soldada B500 T de 8mm de diámetro.</b>					
Pavimento de hormigón	1	180,00			180,000		
					Total m2 .....	180,000	
<b>2.2.4.5 U03046_1</b>	<b>m2</b>	<b>E8. Pavimento de piedra artificial modelo Tegula original de la casa Breinco de medidas 20,8x17,3x7cm, color ceniza (idéntico al existente).</b>					
Ampliación de 1m vial acceso	1	75,00			75,000		
Plaza superior	1	45,00			45,000		
					Total m2 .....	120,000	
<b>2.2.4.6 U03046_2</b>	<b>m2</b>	<b>E8. Pavimento de piedra artificial modelo Llosa Vulcano de la casa Breinco de medidas 60x40x7cm, color volcano (idéntico al existente).</b>					
Plaza superior	1	25,30			25,300		
					Total m2 .....	25,300	
<b>2.2.4.7 F9A1201L</b>	<b>m2</b>	<b>E8. Pavimento natural continuo tipo promsa-aripaq con árido de granulometría 0-6 de sablón. impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro basado en compuesto de polvo de vidrio y reactivos básicos de un tamaño de 20 micras, de 8cm de grueso, extendido y nivelado con un grado de compactación del 95% del ensayo proctor modificado.</b>					
Sup. sablón plaza	1	120,00			120,000		
					Total m2 .....	120,000	
<b>2.2.5 ALBAÑILERIA</b>							
<b>2.2.5.1 131000050</b>	<b>m2</b>	<b>De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.</b>					
Paret detrás muro hormigón	1	7,50		2,00	15,000		
					Total m2 .....	15,000	
<b>2.2.5.2 230212020</b>	<b>m2</b>	<b>De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.</b>					
Paret detrás muro hormigón	1	7,50		2,00	15,000		
					Total m2 .....	15,000	
<b>2.2.5.3 PP0019</b>	<b>m2</b>	<b>Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.</b>					
Paret detrás muro hormigón	1	7,50		2,00	15,000		
					Total m2 .....	15,000	
<b>2.2.6 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO</b>							

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>2.2.6.1 PP0017</b>	<b>ud</b>	<b>E9. Desplazar cuadro general electrico del castillo. Incluye formación de nueva casita de obra, rasas, elementos especiales, etc.</b>						
Quadro electrico general		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	
<b>2.2.6.2 ENL06</b>	<b>m</b>	<b>Rasa de hasta 0,4x0,8m por canalización alumbrado, de uno a cinco circuitos, incluye excavación en cualquier terreno (incluye roca), arena, tubo flexible corrugado D100, banda señalizadora y relleno.</b>						
Rasa alumbrado		1	80,00			80,000		
						Total m .....	80,000	
<b>2.2.6.3 FDK256F3</b>	<b>u</b>	<b>Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena</b>						
		2				2,000		
						Total u .....	2,000	
<b>2.2.6.4 ENL10_2</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de sección 4x6 mm2, colocado en tubo, enterrado superficialmente.</b>						
		1	100,00			100,000		
						Total m .....	100,000	
<b>2.2.6.5 U04036_2</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro, colocación e instalación de baliza luminaria de la marca Carandini modelo Denver Bollard, incluye todo el equipo necesario y cimientto de hormigón.</b>						
Balizas rampa acceso superior		14				14,000		
						Total ud .....	14,000	
<b>2.2.6.6 FG380902</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente</b>						
Conductor		1	80,00			80,000		
						Total m .....	80,000	
<b>2.2.6.7 FGD1122E</b>	<b>ud</b>	<b>Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de grueso, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada a tierra.</b>						
Balizas escalera acceso castillo		14				14,000		
						Total ud .....	14,000	
<b>2.2.6.8 U04067</b>	<b>ud</b>	<b>Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento.</b>						
		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	
<b>2.2.6.9 U04068</b>	<b>ud</b>	<b>Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.</b>						
		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	
<b>2.2.7 CERRAJERIA</b>								
<b>2.2.7.1 PP0004_6</b>	<b>ud</b>	<b>E6. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la ampliación de la estructura de un nuevo módulo de 90cmx200cm y substitución de la planxa exterior.</b>						
Portal acceso al castillo		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	
<b>2.2.8 JARDINERIA</b>								
<b>2.2.8.1 PP0026</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro y colocación de traviesa ferrocarril.</b>						
		20				20,000		
						Total ud .....	20,000	
<b>2.2.8.2 PP0027</b>	<b>ud</b>	<b>Traslado de piedras derribadas provinentes de los muros del castillo con camión grua.</b>						
		1				1,000		
						Total ud .....	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>2.3 RECUPERACIÓN CAMINOS PEATONALES</b>						
<b>2.3.1 JARDINERIA</b>						
<b>2.3.1.1 D02AA001</b>	<b>m2</b>	<b>E3. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales, incluido carga y transporte de residuos al vertedero.</b>				
Camino acceso Joan Sarda	1	130,00			130,000	
Camino acceso paralelo a la escalera	1	210,00			210,000	
Camino zona aparcamiento	1	60,00			60,000	
Camino peatonal zona superior	1	85,00			85,000	
					Total m2 .....	485,000
<b>2.3.1.2 7110000010</b>	<b>m2</b>	<b>E3. Conglomerado de suelo-cemento SC20 sin aditivos, con cemento CEM IV/B 32,5 N, elaborado en la propia obra, con un grosor máximo de 10cm.</b>				
Camino acceso Joan Sarda	1	130,00			130,000	
Camino acceso paralelo a la escalera	1	210,00			210,000	
Camino zona aparcamiento	1	60,00			60,000	
Camino peatonal zona superior	1	85,00			85,000	
					Total m2 .....	485,000
<b>2.3.1.3 F21R11A0</b>	<b>ud</b>	<b>E3. Tala controlada directa de árbol &lt; 6 m de altura, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km).</b>				
		2			2,000	
					Total ud .....	2,000
<b>2.3.1.4 PP0020</b>	<b>ud</b>	<b>E3. Formación de rampa con troncos de madera laterales de pino silvestre con tratamiento autoclave de diámetro hasta 18cm, clavado con barras de acero corrugado B500S en el suelo. Todo según detalle de proyecto.</b>				
		4			4,000	
					Total ud .....	4,000
<b>2.3.1.5 PP0021</b>	<b>ud</b>	<b>E3. Señalizador camino peatonal de forma cilíndrica, de madera de pino, con tratamiento autoclave, de diámetro 12cm y 50cm de longitud, anclado 20cm en el suelo, y con símbolo del castillo pirografiado en la parte superior. Todo según detalle de proyecto.</b>				
		1	60,00		60,000	
					Total ud .....	60,000
<b>2.4 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
<b>2.4.1 S0508</b>	<b>ud</b>	<b>Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.</b>				
					Total ud .....	4,000
<b>2.4.2 S0509</b>	<b>ud</b>	<b>Auriculares protectores auditivos.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>2.4.3 S0513</b>	<b>ud</b>	<b>Chaqueta impermeable con capucha.</b>				
					Total ud .....	4,000
<b>2.4.4 S0515</b>	<b>ud</b>	<b>Chaqueta reflectante para trabajo nocturno.</b>				
					Total ud .....	4,000
<b>2.4.5 S0520</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>2.4.6 S0521</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>2.4.7 S0522</b>	<b>ud</b>	<b>Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico para alta tensión hasta 30000 V.</b>				
					Total ud .....	1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>2.4.8 S1501</b>	ud	<b>Luz de señalización intermitente con armazón de plástico y pieza de anclaje con célula foteléctrica y baterías. Incluida colocación.</b>				
		<b>Luz de señalización = 1 Ud / 10 usos = 0.10 Ud</b>				
					Total ud .....	10,000
<b>2.4.9 S1503</b>	ml	<b>Cinta reflectante de plástico blanco y rojo. Incluida colocación.</b>				
		<b>Cinta = 1.1 m / 1 Us = 1,1 m/m</b>				
					Total ml .....	100,000
<b>2.4.10 S1504</b>	ml	<b>Cordón de señalización tipo banderola de color blanco y rojo reflectante, incluido soporte de 1,3 m de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, incluida colocación.</b>				
		<b>cordón 1.1 m / 1m x 1 ús = 1,1 m/m</b>				
		<b>soporte 1 Ud / 2m x 3 usos = 0.17 Ud/m</b>				
					Total ml .....	50,000
<b>2.4.11 S1507</b>	ud	<b>Cono reflectante de señalización de 0,5 m. de altura. Incluida colocación y desmontaje.</b>				
		<b>Cono = 1Ud / 5 usos = 0.2 Ud</b>				
					Total ud .....	15,000
<b>2.4.12 S1011</b>	ud	<b>Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>2.4.13 S1508</b>	ud	<b>Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm</b>				
		<b>Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud.</b>				
					Total ud .....	2,000
<b>2.4.14 S2510</b>	ud	<b>Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado.</b>				
		<b>Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud.</b>				
					Total ud .....	1,000
<b>2.4.15 S2525</b>	ud	<b>Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra.</b>				
					Total ud .....	1,000
<b>2.4.16 S3010</b>	h	<b>Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores.</b>				
					Total h .....	10,000
<b>2.4.17 S3020</b>	PA	<b>Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</b>				
					Total PA .....	3,000



**PRECIOS SIMPLES**





**CUADRO DE MATERIALES**



## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Arena cernida	36,98	10,716 m3	396,28
2	Grava	33,94	78,877 m3	2.677,09
3	Cemento portland CEM I 32,5.	0,15	7.191,355 kg	1.078,70
4	Cemento adhesivo o pasta adhesiva, de color gris.	0,24	27,000 kg	6,48
5	Cal apagada	0,40	1.369,599 kg	547,84
6	Agua	0,01	2.849,549 l	28,50
7	Lechada de color.	1,01	3,240 kg	3,27
8	Hormigón para armar, suministrado por central de hormigón, de resistencia característica 25 N/mm2 de consistencia blanda, de un tamaño máximo del arido de 20 mm, con una relación agua/cemento máxima de 0,60 y un contenido mínimo de cemento de 275 Kg/m3, y para ambiente IIa.	90,71	7,245 m3	657,19
9	Hormigón para armar, suministrado por central de hormigón, de resistencia característica 25 N/mm2 de consistencia blanda, de un tamaño máximo del arido de 20 mm, con una relación agua/cemento máxima de 0,50 y un contenido mínimo de cemento de 300 Kg/m3, y para ambiente IIIa.	97,82	5,126 m3	501,43
10	Hormigón dosificación HM-D150-B-20-I CEM I 32,5.	81,09	0,550 m3	44,60
11	Hormigón dosificación HM-D200-B-20-I CEM I 32,5.	83,93	22,885 m3	1.920,74
12	Hormigón en masa, suministrado por central de hormigón, de resistencia característica 20 N/mm2 de consistencia blanda, con un tamaño máximo del arido de 20 mm, con una relación agua/cemento máxiima de 0,65 y un contenido mínim de ciment de 200 Kg/m3, para ambiente I.	87,83	31,450 m3	2.762,25
13	Tablón de pino de 75x225 mm. - coste para 50 usos -	0,08	86,314 ml	6,91
14	Puntal metálico telescópico - amortización 1 % -	0,17	233,280 ml	39,66
15	Plancha metálica para encofrar muros, con sistema de encofrado recuperable, para ser manipulado con grua, con marco reforzado de acero y forro contrachapado fenólico de 15 mm de espesor, incluyendo accesorios. Con la posibilidad de modulación diversa para diferentes alturas de muros. Amortización del 1%.	2,43	25,300 m2	61,48
16	Latas de madera	0,25	48,920 dm3	12,23
17	Clavos	1,11	2,592 kg	2,88
18	Alambre recocido	1,30	4,892 kg	6,36
19	Agente desencofrant que evita la adherencia del hormigón o del mortero a los encofrados. Con un rendimiento de 40 a 50 m2 por litro.	1,20	1,468 l	1,76
20	Tablero de madera para encofrar de 197x50x2,7 cm, con uniones encoladas, de madera de pino seleccionada, con perfil tipo T en los extremos y tratamiento desencofrante, - coste para 20 usos -.	0,66	28,512 m2	18,82
21	Puntal metálico para costillas de encofrado - amortización 0,5 % -	0,06	69,000 ml	4,14
22	Ml. Vigüeta de madera de pino del país de 10X18 cm., nivelada y repartida, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/ DB-SE-M.	0,45	576,000 dm3	259,20
23	Separador tipo cuña de PVC, apta para todos los diámetros de barillas.	0,11	103,680 ud	11,40
24	Separador tipo roseta de PVC, apto para todos los diámetros.	0,07	287,680 ud	20,14
25	Acero corrugado B 500 S.	0,99	382,336 kg	378,51
26	Acero corrugado B 500 SD.	0,99	320,544 kg	317,34
27	Acero en perfiles S-275-J (A-44). (IPN,IPE,UPN,HEB,HEM,HEA) laminados en caliente.	1,22	318,150 kg	388,14
28	Perfil T de acero galvanizado de 2x2 para falsos techos	3,35	399,000 kg	1.336,65
29	Barra de acero galvanizado para colgar falsos techos	1,21	380,000 ml	459,80
30	M2. Malla C-251, 20 x 20 D 8 B 500 T, en elementos de 6 x 2.20 m.	4,40	226,800 m2	997,92
31	Ladrillo perforado 5x14x29 cm.	0,32	1.316,735 ud	421,36
32	Ladrillo hueco sencillo de 7x12x25 cm.	0,25	162,000 ud	40,50

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
33	Ladrillo hueco de 9x20x50 cm.	0,84	60,000 ud	50,40
34	Placa de cartón-yeso de 13 mm.	5,93	193,800 m2	1.149,23
35	Azulejo de cerámica, de forma cuadrada o rectangular, de PVP=60€/m2.	58,19	5,508 m2	320,51
36	Silestone	185,12	1,809 m2	334,88
37	Realizar canto tipos flauta pulidot a pieza de granito de 2cm.	6,51	1,809 ml	11,78
38	Barandilla de acero A-37b segun detalle de proyecto	47,91	22,000 ml	1.054,02
39	Barandilla acero en escalera de acceso peatonal al castillo segun detalle de proyecto.	43,64	120,200 ml	5.245,53
40	Barandilla de acero bunquers anclada segun detalle de proyecto.	47,91	5,000 ml	239,55
41	Pasamano de acero galvanizado según detalle Proyecto	26,32	43,200 ml	1.137,02
42	Pintura plástica	3,81	76,000 kg	289,56
43	Pintura al cemento	1,44	27,832 kg	40,08
44	Pintura antioxidante	11,38	50,500 kg	574,69
45	Ferrobrón	10,20	50,500 Kg	515,10
46	Abrazadera de acero galvanizado para bajantes de diámetro 7,5-9 cm.	1,34	2,160 ud	2,89
47	Abrazadera de acero galvanizado para bajantes de diámetro 10-11 cm.	1,70	10,000 ud	17,00
48	Tubo P.V.C. sanitario 11 cm. de diámetro, incluidas piezas especiales	5,75	4,000 ml	23,00
49	Junta Gibault de 11 cm. de diámetro	15,11	10,000 ud	151,10
50	Tubo de P.V.C. presión de 11 cm. de diámetro	11,60	32,750 ml	379,90
51	Tubo de polietileno de 9 cm. de diámetro, de color negro, para ir encolado. Incluye piezas especiales.	14,26	6,900 ml	98,39
52	Tubo de P.V.C. sanitario de 3,2 cm. de diámetro	2,37	10,000 ml	23,70
53	Cola y pequeño material para desagües y sanitarios	2,97	11,500 ud	34,16
54	Canaleta de desagüe de polipropileno de dimensiones totales: 130mm de ancho y 52mm de altura, con reja tipo pasarela de acero galvanizado.	29,10	3,150 ml	91,67
55	Tubo de polietileno 1/2" DIN 2440(UNE 19040)	4,99	15,000 ml	74,85
56	Tubo de polietileno 3/4" DIN 2440 (UNE 19040)	5,59	7,000 ml	39,13
57	T de 130 grados de 3/4"	2,73	2,000 ud	5,46
58	Codo de 90 grados de 3/4"	2,71	6,000 ud	16,26
59	Reducción de 241 de 3/4" a 1/2"	1,18	2,000 ud	2,36
60	Codo de 90 grados de 1/2"	1,36	7,000 ud	9,52
61	T de 130 grados de 1/2"	1,94	3,000 ud	5,82
62	P.A. Varios: cáñamo y minio para baño completo	2,93	1,000 ud	2,93
63	Caja empalme de baquelita empotrable de 100x100 mm.	1,16	4,000 ud	4,64
64	Tubo P.V.C. 0 de 13 mm.	0,09	24,000 ml	2,16
65	Hilo de 750 V. de 1 mm.	0,27	88,000 ml	23,76
66	Regleta conexión	0,91	4,000 ud	3,64
67	Caja empotrada para mecanismos, sencilla	0,33	8,000 ud	2,64
68	Enchufe sencillo	4,09	4,000 ud	16,36
69	Interruptor sencillo	3,21	4,000 ud	12,84
70	Espejo de D-80 cm. marco PVC	43,64	2,000 ud	87,28
71	Extintor de 9 Kg de polvo polivalente ABC, con una eficacia de 34A-183B, según UNE-23110.	71,42	4,000 ud	285,68
72	Soporte de extintor.	1,93	4,000 ud	7,72
73	Juego de botas de 1/2 caña de caucho, para la protección del agua y de la humedad.	8,29	2,000 ud	16,58
74	Juego de botas aislantes para alta tensión.	46,29	2,000 ud	92,58
75	Juego de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera y plantilla protectora de clavos.	18,01	2,000 ud	36,02
76	Juego de botas de 1/2 caña de seguridad, con suela antideslizante y plantilla protectora de clavos y puntera reforzada.	16,29	2,000 ud	32,58
77	Casco de seguridad con cinta de fijación y material resistente, homologado.	3,24	6,000 ud	19,44
78	Auriculares protectores auditivos.	25,57	4,000 ud	102,28
79	Cinturón de seguridad homologado.	17,45	2,000 ud	34,90
80	Cinturón para herramientas.	4,57	2,000 ud	9,14
81	Chaqueta impermeable con capucha.	10,24	4,000 ud	40,96

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
82	Chaqueta reflectante para trabajo nocturno.	29,50	4,000 ud	118,00
83	Faja de protección contra esfuerzos.	9,41	2,000 ud	18,82
84	Gafas anti-polvo con cristales incolores y resistentes al rayado.	12,66	4,000 ud	50,64
85	Gafas anti-proyecciones con cazoleta de armadura rígida.	13,53	2,000 ud	27,06
86	Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico para alta tensión hasta 30000 V.	118,04	1,000 ud	118,04
87	Juego de manoplas de cuero para carga y descarga.	6,01	2,000 ud	12,02
88	Máscara antipolvo con filtro recambiable.	8,61	2,000 ud	17,22
89	Mono de trabajo de una pieza, con tejido ligero y flexible.	13,19	2,000 ud	26,38
90	Pantalla para soldadura eléctrica de cabeza, resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.	13,68	2,000 ud	27,36
91	Tubo para bajante de escombros, metálico con embocadura, anillas y puntales de soporte, incluido el montage.	27,72	1,250 ml	34,65
92	Embocadura metálica para bajante de escombros.	49,74	0,350 ud	17,41
93	Luz intermitente con armazón de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas.	43,30	1,000 ud	43,30
94	Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores, rojo y blanco.	0,23	110,000 ml	25,30
95	Cordón de balizamiento tipo banderola en rojo y blanco reflectante.	0,97	55,000 ml	53,35
96	Soporte de acero galvanizado de 1,3 m, de D= 50 mm para cordón reflectante.	17,38	8,500 ud	147,73
97	Hito cónico reflectante de PVC de 0,5 m de altura.	18,95	3,000 ud	56,85
98	Rótulo orientativo de instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y dimensiones 210x210 mm.	4,93	4,000 ud	19,72
99	Botiquín de urgencia con los contenidos mínimos obligatorios.	118,72	2,000 ud	237,44
100	Reposición de material sanitario para botiquín durante el transcurso de la obra.	80,72	2,000 ud	161,44
101	Mezcla de árido para suelo-cemento SC20	17,23	48,500 m3	835,66
102	AGUA DESIONIZADA NO POLARIZADA	0,19	840,000 l	159,60
103	ARENA DE CANTERA CALCÀREA DE 0 a 3,5 mm	16,97	12,600 t	213,82
104	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	17,45	15,386 t	268,49
105	PAVIMENTO NATURAL CONTINUO TIPO PROMSA-ARIPAQ CON ÀRIDO DE GRANULOMETRÍA 0-6 DE SABLÓN. IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN COMPUESTO DE POLVO DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS DE UN TAMAÑO DE 20 MICRAS, DE 8CM DE GRUESO, EXTENDIDO Y NIVELADO CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	96,99	9,600 m3	931,10
106	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	52,77	0,418 m3	22,06
107	Mortero expansivo para derribos	8,38	20,000 kg	167,60
108	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,96	2,014 u	1,93
109	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,22	22,008 u	4,84
110	REJA DE ACERO	24,25	3,000 ud	72,75
111	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11	80,000 m	8,80
112	Tub de coure R220 (recuit) de 16 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,67	150,150 m	400,90
113	Tub corbable corrugat de polietilè, de 63 de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,93	84,000 m	78,12
114	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,21	81,600 m	98,74
115	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	7,81	14,000 u	109,34
116	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,31	80,000 u	24,80

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
117	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,57	14,000 u	49,98
118	Cimiento	48,49	89,000 ud	4.315,61
119	Marchapie de acero inoxidable según detalle de proyecto.	19,41	2,000 ud	38,82
120	Alimentador	43,64	8,000 ud	349,12
121	Conductor de cobre designación UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de sección 4x6 mm2	0,80	510,000 m	408,00
122	SIKA LATEX	4,84	13,750 l	66,55
123	TIRADOR	34,04	1,000 ud	34,04
124	CERRAMIENTO	53,35	1,000 ud	53,35
125	RETENEDOR	48,49	1,000 ud	48,49
126	Tirador	29,10	1,000 ud	29,10
127	Muelle	14,54	2,000 ud	29,08
128	RESPIRADOR	96,99	5,000 ud	484,95
129	Escalera de caracol de la casa Maydisa modelo STAR de diam. 150cm, todo incluido segun detalle de proyecto.	1.551,69	1,000 ud	1.551,69
130	Rampa de madera apoyada sobre escalones de piedra existentes con estructura de rastreles de pino de 5x5 cm i panel de madera de pino de 2,2 cm, y forrado de la cara superior pisable con moqueta de lana en bucle, recibida con adhesivo sobre capa niveladora, totalmente colocada, para interiores (resistencia al deslizamiento rd s/ une-env 12633 para zonas secas, clase 1 para pendientes menores al 6%), s/ cte-db su, todo segun detalle de proyecto.	533,39	2,000 ud	1.066,78
131	Cerramiento exterior de dos hojas de aluminio color negro (ral estandard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones 2250x2200, cerramiento 3 puntos, incluye herrajes, pernos, y manubrio a los 2 lados, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio laminar 5+5mm.	1.136,74	2,000 ut	2.273,48
132	Chapa de acero corten según detalle de proyecto.	96,99	1,000 m2	96,99
133	Producto líquido, para colorear morteros y hormigones color ocre.	6,78	74,800 KG	507,14
134	Tronco de madera de pino silvestre con tratamiento autoclave de aprox. 18cm de diámetro.	14,54	8,000 ud	116,32
135	Senyalizador	19,41	60,000 ud	1.164,60
136	plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo con 5 pliegues, colocada colgada con fijaciones mecánicas	21,34	10,000 m2	213,40
137	Luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 35W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 35W 40° y lámpara.	412,17	8,000 u	3.297,36
138	Luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40° y lámpara.	436,41	8,000 u	3.491,28
139	Luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740	363,67	9,000 ud	3.273,03
140	Soporte pared	32,97	9,000 ud	296,73
141	CARANDINI MURALUX	581,88	2,000 u	1.163,76
142	COMFORT DIAM. 355mm	96,99	2,000 u	193,98
143	Luminaria modelo modelo Iteka de la casa IGUZZINI con lámpara de descarga 35W HIT (REF.B789)	368,53	5,000 ud	1.842,65
144	Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc.	363,67	3,000 u	1.091,01
145	cambiador	129,51	2,000 ud	259,02
146	TAPA CAJA ELECTRICA	29,10	13,000 ud	378,30
147	AGUA	0,01	187,400 L	1,87
148	ARENA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, PARA MORTEROS	0,01	1.433,610 KG	14,34
149	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5 R EN SACO.	0,08	187,400 KG	14,99
150	CAL AÉREA TIPO I	0,08	374,800 KG	29,98

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
151	Pavimento de piedra artificial modelo Tegula original de la casa Breinco de medidas 20,8x17,3x7cm, color ceniza (idéntico al existente).	18,50	122,400 m2	2.264,40
152	Pavimento de piedra artificial modelo Llosa Vulcano de la casa Breinco de medidas 60x40x7cm, color volcans (idéntico al existente).	21,81	25,806 m2	562,83
153	Balissa lluminaria de la marca iGuzzini model Zyl BE02 (1x2W LED)	184,26	75,000 UT	13.819,50
154	Balissa lluminaria de la marca Carandini modelo Denver Bollard	387,92	14,000 UT	5.430,88
155	TERRA VEGETAL	14,59	15,000 m3	218,85
156	PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 40x20x7 CM, MODELO COMPOSTALOSA O SIMILAR.	21,91	5,250 M2	115,03
157	Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral estandard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 1200x1500, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm.	325,50	1,000 UT	325,50
158	Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral estandard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 800x800, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm.	325,50	2,000 ud	651,00
159	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO LAMINAR 5+5MM CON MARCO EN PERFIL U DE ACERO INOXIDABLE DE DIMENSIONES, DETALLES Y CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANO (DETALLE C4), INCLUYE HERRAJES, PERNOS, TAPAJUNTAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN NECESARIOS, REPOSICIONES Y SUMINISTRO DE MARCO, VIDRIO, TODO INCLUIDO.	193,83	1,000 UT	193,83
160	Arena de río (0-5mm)	17,45	4,351 M3	75,92
161	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	100,73	0,989 Tm	99,62
162	Agua	1,46	1,009 M3	1,47
163	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,09	9.492,000 Ud	854,28
164	panel fenolico	43,64	71,250 M2	3.109,35
165	Puerta formada con estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x30mm, a cada lado de la cual se atornillan un panel fenolico de 15mm, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, se incluyen herrajes de cierre y colgar y colocación, todo según detalle de proyecto.	256,90	3,000 ud	770,70
166	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,03	855,000 Ud	25,65
167	Perfil acero inox.50mm.	14,54	131,100 M1	1.906,19
168	Mat.auxiliar colocac. tarima.	1,42	28,750 Ud	40,83
169	Panel de pino de 120x80X2,4cm	25,57	31,625 M2	808,65
170	Tabla para parquet flotante, multicapa, con capa de acabado de 3 mm de grosor, de arce barnizado, de 140x20 cm i de 14mm de espesor total, con 3 listones por tabla, con unión para encolar.	128,44	8,100 M2	1.040,36
171	Pintura de poliuretano MASTERTOP TC 445	18,28	3,500 Kg	63,98
172	Tub. PVC evac. 90 mm. UNE EN 1329	1,71	1,400 M1	2,39
173	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,96	2,000 Ud	7,92
174	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,25	2,000 Ud	4,50
175	Sifón tubular s/horizontal	3,65	2,000 Ud	7,30
176	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,61	6,000 Ud	21,66
177	Mezclador lavabo Victoria Plus	41,04	2,000 Ud	82,08
178	Fluxor 1/2" urinario R. Aqualine	117,16	2,000 Ud	234,32
179	Latiguillo flexible de 20 cm.	0,92	6,000 Ud	5,52
180	Florón cadenilla tapón	1,68	2,000 Ud	3,36
181	Inodoro Dama Senso t. bajo blanco	293,67	2,000 Ud	587,34
182	Urinario de Roca modelo HALL	30,86	2,000 Ud	61,72
183	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	1,15	396,000 M1	455,40
184	Conductor cobre desnudo 35mm2	3,90	15,000 M1	58,50
185	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	12,80	1,000 Ud	12,80
186	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,64	24,000 M1	15,36
187	Tubo PVC rígido	0,52	8,000 M1	4,16
188	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,22	2,400 Ud	0,53

**Cuadro de materiales**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
189	Base ench.desplaz. Leg.Galea	5,77	1,000 Ud	5,77
190	Conj.regleta 1x58 W OSRAM	13,79	16,000 Ud	220,64
191	Lampara fluorescente TRIF.58W	4,56	16,000 Ud	72,96
192	Rej.imp.-ret. 200x100 simple	20,57	1,000 Ud	20,57
193	Extractor baño EDM-80 T	30,83	1,000 Ud	30,83
194	Tubo flexible de alumin D=100mm	2,89	5,000 M1	14,45
195	Barniz intumescente Wood Stofire Intumescente (Sistema W.S.I.) hasta conseguir R90, aplicada sobre supeficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.	17,39	6,000 m	104,34
196	pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre supeficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.	17,44	16,500 M2	287,76
197	Pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre supeficie de acero, previamente limpiada, seca y lijada.	17,34	3,300 M2	57,22
198	Traviesa ferrocarril.	11,49	20,000 M1	229,80
199	HALL-TOP lavabo sobre encimera 520x440x90 mm, blanco, ref. 327882000 de la serie Lavabos de ROCA SANITARIO	125,90	2,000 u	251,80
			Importe total:	96.278,15



**CUADRO DE MAQUINARIA**



## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Camión medio 10 Tm.	44,28	15,837h	701,26
2	Compresor y dos martillos	21,30	21,998h	468,56
3	Hormigonera 250 l.	5,86	10,137h	59,40
4	Pala cargadora sobre neumáticos	54,62	13,881h	758,18
5	Pala excavadora sobre neumáticos	73,59	11,200h	824,21
6	H. Rodillo neumático.	44,08	8,467h	373,23
7	H. Camión grua.	51,87	6,000h	311,22
8	COMPRESOR MANUAL	15,79	0,300h	4,74
9	Retroexcavadora petita	38,70	5,040h	195,05
10	Picó vibrant amb placa de 60 cm	6,96	14,400h	100,22
11	CamiÓN cisterna de 8 m3	32,15	3,000h	96,45
12	Máquina pneumática d'abujardar con compresor portátil	2,76	94,150h	259,85
13	MOTOSIERRA	3,01	2,000h	6,02
14	COMPRESOR PORTÁTIL ENTRE 7 i 10 m3/min DE CABAL i 8 BAR DE PRESIÓN	15,27	50,400h	769,61
15	EQUIPO CHORRO DE AGUA	3,87	50,400h	195,05
16	PISÓN VIBRANTE DÚPLEX DE 1300 KG	15,51	26,718H	414,40
17	HORMIGONERA DE 165 L	1,19	0,679H	0,81
18	REGLA VIBRATORIA	11,64	3,980H	46,33
19	Retro-martillo rompedor 900	51,59	26,825Hr	1.383,90
20	CORTADORA HGÓN. DISCO DIAMANTE	4,26	12,500Hr	53,25
21	Pala cargadora 1,30 M3.	14,54	11,734Hr	170,61
22	MOTONIVELADORA MEDIA 110 CV	19,41	6,000Hr	116,46
23	RULO AUTOPROPULSADO 8 A 10TM	23,27	9,600Hr	223,39
24	HORMIGONERA 250 L.	0,90	1,582Hr	1,42
			Importe total:	7.533,62



**CUADRO DE MANO DE OBRA**



## Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1a.	21,50	702,644 h	15.106,85
2	Oficial 1a.	23,55	1,540 h	36,27
3	Peón	18,00	994,941 h	17.908,94
4	Peón	20,40	13,395 h	273,26
5	Oficial 1a. soldador	23,77	2,730 h	64,89
6	Ayudante soldador	20,71	5,460 h	113,08
7	Oficial 1a. pintor	21,99	69,113 h	1.519,79
8	Oficial 1a. carpintero	22,36	58,921 h	1.317,47
9	Ayudante carpintero	19,68	57,466 h	1.130,93
10	Oficial 1a. cerrajero	22,34	120,201 h	2.685,29
11	Ayudante cerrajero	19,60	53,397 h	1.046,58
12	Oficial 1a. montador	23,55	62,587 h	1.473,92
13	Oficial 1a. instalador	22,00	237,879 h	5.233,34
14	Ayudante instalador	19,50	81,081 h	1.581,08
15	H. Oficial 1ª jardinero.	20,50	16,280 h	333,74
16	H. Ayudante de jardinero.	18,83	15,770 h	296,95
17	Oficial 1a montador	22,72	26,345 h	598,56
18	Ayudante montador	19,53	26,345 h	514,52
19	PEÓN SUELTO	18,00	209,514 h	3.771,25
20	Mano obra fáb. hueco doble 1 pie	18,00	128,040 M2	2.304,72
21	Oficial primera electricista	14,20	0,252 Hr	3,58
22	Ayudante electricista	11,50	0,252 Hr	2,90
			Importe total:	57.317,91





## **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**



## Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)
1	kg de De armado de cimentación, con barras de acero corrugado B 500 SD, montadas a pie de obra, de límite elástico 500 N. / mm2.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	10100030 h OFICIAL 1A. 21,50 0,006 0,13	
	10100060 h PEON 18,00 0,006 0,11	
	990500035 kg ACERO B 500 SD,FERRALLADO EN OBRA 1,27 1,050 1,33	
	Importe:	1,57
2	m3 de De hormigón para armar en cimientos corridos y pozos, del tipo HA-25-B-20-IIa, de cemento portland.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	10100060 h PEON 18,00 0,446 8,03	
	30300452 m3 HORMIGÓN / ARMAR HA-25-B-20-IIa 90,71 1,150 104,32	
	Importe:	112,35
3	m2 de De encofrado de muros o recalces a dos caras con plancha metálica, acabado para revestir.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	10100030 h OFICIAL 1A. 21,50 0,678 14,58	
	10100060 h PEON 18,00 0,727 13,09	
	30400100 m2 PLANCHA MET.ENCOF.MUROS AM-1% 2,43 1,100 2,67	
	30400130 dm3 LATAS DE MADERA 0,25 1,000 0,25	
	30400150 kg ALAMBRE RECOCIDO 1,30 0,100 0,13	
	30400210 ml PUNTAL MET.COSTILLAS ENCOF.AM0,5 0,06 3,000 0,18	
	30400160 l LÍQUIDO DESENCOFRANTE 1,20 0,030 0,04	
	30401270 ud SEPARADOR TIPO ROSETA PVC 0,07 8,000 0,56	
		Importe:
4	kg de De armado de muros, con barras de acero corrugado B 500 SD, montadas a pie de obra, de límite elástico 500 N. / mm2.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	10100030 h OFICIAL 1A. 21,50 0,007 0,15	
	10100060 h PEON 18,00 0,007 0,13	
	990500035 kg ACERO B 500 SD,FERRALLADO EN OBRA 1,27 1,050 1,33	
	Importe:	1,61
5	m3 de De hormigón para armar, de cemento portland HA-25-B-20-IIa, en muros.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	10100030 h OFICIAL 1A. 21,50 0,291 6,26	
	30300452 m3 HORMIGÓN / ARMAR HA-25-B-20-IIa 90,71 1,100 99,78	
	Importe:	111,28
6	m3 de De hormigón para armar, de cemento portland gris HA-25-B-20-IIa, en zunchos o dinteles.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	10100030 h OFICIAL 1A. 21,50 0,922 19,82	
	30300476 m3 HORMIGÓN / ARMAR HA-25-B-20-IIa 97,82 1,130 110,54	
	Importe:	146,96
7	m2 de De encofrado en jácenas, correas o dinteles planos, con acabado para revestir.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	10100030 h OFICIAL 1A. 21,50 0,727 15,63	
	10100060 h PEON 18,00 0,582 10,48	
	30400010 ml TABLON DE PINO DE 75x225mm C-50U 0,08 3,330 0,27	
	30400030 ml PUNTAL MET-TELESCOPICO AM-1% 0,17 9,000 1,53	
	30400130 dm3 LATAS DE MADERA 0,25 1,000 0,25	
	30400140 kg CLAVOS 1,11 0,100 0,11	
	30400150 kg ALAMBRE RECOCIDO 1,30 0,100 0,13	
	30400200 m2 TABLERO DE PINO DE 197x50x2,7 cm C-20U 0,66 1,100 0,73	
	30400160 l LÍQUIDO DESENCOFRANTE 1,20 0,030 0,04	
	30401270 ud SEPARADOR TIPO ROSETA PVC 0,07 4,000 0,28	
30401260 ud SEPARADOR CUÑA PVC 0,11 4,000 0,44		
	Importe:	29,89

## Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)
8	kg de De acero clase S-275-J, con perfiles laminados simples, colocado CON soldadura.	
	Código      Ud      Descripción      Precio      Cantidad	
	10100030      h      OFICIAL 1A.      21,50      0,010	0,22
	10100060      h      PEON      18,00      0,020	0,36
	30500450      kg      ACERO S-275-J / PERF. LAMINAT (IPN,IPE,...      1,22      1,050	1,28
	Importe:	1,86
9	KG de Estructura metalica pintada con dos capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, incluida mano de imprimación.	
	Código      Ud      Descripción      Precio      Cantidad	
	35800190      kg      PINTURA ANTIOXIDANTE      11,38      1,000	11,38
	35800350      Kg      FERROBRON      10,20      1,000	10,20
	Importe:	21,58
10	m2 de M2. Suministro y colocación de malla de acero corrugado C-251, B 500 T, de 20x20 cm. de cuadrícula y 8 mm. de diámetro.	
	Código      Ud      Descripción      Precio      Cantidad	
	10100030      h      OFICIAL 1A.      21,50      0,010	0,22
	10100060      h      PEON      18,00      0,010	0,18
	30500904      m2      MALLA C-251, 20X20 D 8 B 500 T      4,40      1,200	5,28
	Importe:	5,68
11	m3 de Mortero de cemento porland CEM I 32,5, M-15a (1:3).	
	Código      Ud      Descripción      Precio      Cantidad	
	10100060      h      PEON      18,00      1,212	21,82
	20100150      h      HORMIGONERA 250 L.      5,86      0,900	5,27
	30200040      m3      ARENA CERNIDA      36,98      0,980	36,24
	30300010      kg      CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5      0,15      450,000	67,50
	30300180      l      AGUA      0,01      240,000	2,40
	Importe:	133,23
12	m3 de Mortero de cemento porland CEM I 32,5, M-7,5a (1:4).	
	Código      Ud      Descripción      Precio      Cantidad	
	10100060      h      PEON      18,00      1,212	21,82
	20100150      h      HORMIGONERA 250 L.      5,86      0,900	5,27
	30200040      m3      ARENA CERNIDA      36,98      1,030	38,09
	30300010      kg      CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5      0,15      370,000	55,50
	30300180      l      AGUA      0,01      240,000	2,40
	Importe:	123,08
13	m3 de Mortero de cemento porland CEM I 32,5, M-5a (1:6).	
	Código      Ud      Descripción      Precio      Cantidad	
	10100060      h      PEON      18,00      1,212	21,82
	20100150      h      HORMIGONERA 250 L.      5,86      0,900	5,27
	30200040      m3      ARENA CERNIDA      36,98      1,100	40,68
	30300010      kg      CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5      0,15      250,000	37,50
	30300180      l      AGUA      0,01      230,000	2,30
	Importe:	107,57
14	m3 de Mortero cal grasa y cemento porland CEM I 32,5, M-5b (1:1:7).	
	Código      Ud      Descripción      Precio      Cantidad	
	10100060      h      PEON      18,00      1,454	26,17
	20100150      h      HORMIGONERA 250 L.      5,86      0,900	5,27
	30200040      m3      ARENA CERNIDA      36,98      0,930	34,39
	30300010      kg      CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5      0,15      235,000	35,25
	30300050      kg      CAL APAGADA      0,40      147,000	58,80
	30300180      l      AGUA      0,01      167,000	1,67
	Importe:	161,55
15	kg de Acero B 500 S, ferrallado	
	Código      Ud      Descripción      Precio      Cantidad	
	10100030      h      OFICIAL 1A.      21,50      0,010	0,22
	30500030      kg      ACERO CORRUGADO B 500 S      0,99      1,060	1,05
	Importe:	1,27

## Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (euros)																																																
16	kg de Acero B 500 SD, ferrallado.																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10100030</td> <td>h</td> <td>OFICIAL 1A.</td> <td style="text-align: right;">21,50</td> <td style="text-align: right;">0,010</td> <td style="text-align: right;">0,22</td> </tr> <tr> <td>30500035</td> <td>kg</td> <td>ACERO CORRUGADO B 500 SD</td> <td style="text-align: right;">0,99</td> <td style="text-align: right;">1,060</td> <td style="text-align: right;">1,05</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">1,27</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		10100030	h	OFICIAL 1A.	21,50	0,010	0,22	30500035	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	0,99	1,060	1,05	Importe:					1,27																									
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																													
	10100030	h	OFICIAL 1A.	21,50	0,010	0,22																																												
	30500035	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	0,99	1,060	1,05																																												
Importe:					1,27																																													
17	M3 de M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/6).																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U01AA011</td> <td>h</td> <td>PEÓN SUELTO</td> <td style="text-align: right;">18,00</td> <td style="text-align: right;">1,764</td> <td style="text-align: right;">31,75</td> </tr> <tr> <td>U04CA001</td> <td>Tm</td> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel</td> <td style="text-align: right;">100,73</td> <td style="text-align: right;">0,250</td> <td style="text-align: right;">25,18</td> </tr> <tr> <td>U04AA001</td> <td>M3</td> <td>Arena de río (0-5mm)</td> <td style="text-align: right;">17,45</td> <td style="text-align: right;">1,100</td> <td style="text-align: right;">19,20</td> </tr> <tr> <td>U04PY001</td> <td>M3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">1,46</td> <td style="text-align: right;">0,255</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> </tr> <tr> <td>A03LA005</td> <td>Hr</td> <td>HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.</td> <td style="text-align: right;">1,27</td> <td style="text-align: right;">0,400</td> <td style="text-align: right;">0,51</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">77,01</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U01AA011	h	PEÓN SUELTO	18,00	1,764	31,75	U04CA001	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	100,73	0,250	25,18	U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	17,45	1,100	19,20	U04PY001	M3	Agua	1,46	0,255	0,37	A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,27	0,400	0,51	Importe:					77,01							
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																													
	U01AA011	h	PEÓN SUELTO	18,00	1,764	31,75																																												
	U04CA001	Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	100,73	0,250	25,18																																												
	U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	17,45	1,100	19,20																																												
U04PY001	M3	Agua	1,46	0,255	0,37																																													
A03LA005	Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,27	0,400	0,51																																													
Importe:					77,01																																													
18	Hr de Hr. Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 107 CV (145 Kw) con cuchara dentada de capacidadd 1,65 m3, con un peso total de 12.600 Kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.810 mm, carga de basculación recta de 9.290 Kg, fuerza de elevación a altura máxima de 162,1 KN, fuerza de arranque 119,9 KN, capacidadd colmada 1,65 m3, ángulo máximo de excavación a 58°, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 162,1 Kn, longitud total de la máquina 7.120 mm, altura sobre el nivel del suelo de 303 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U02FA001</td> <td>Hr</td> <td>Pala cargadora 1,30 M3.</td> <td style="text-align: right;">14,54</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td style="text-align: right;">14,54</td> </tr> <tr> <td>U%10</td> <td>%</td> <td>Amortización y otros gastos</td> <td style="text-align: right;">14,54</td> <td style="text-align: right;">10,000</td> <td style="text-align: right;">1,45</td> </tr> <tr> <td>U02SW001</td> <td>Lt</td> <td>Gasóleo A</td> <td style="text-align: right;">0,57</td> <td style="text-align: right;">15,000</td> <td style="text-align: right;">8,55</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">24,54</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U02FA001	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	14,54	1,000	14,54	U%10	%	Amortización y otros gastos	14,54	10,000	1,45	U02SW001	Lt	Gasóleo A	0,57	15,000	8,55	Importe:					24,54																			
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																													
	U02FA001	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	14,54	1,000	14,54																																												
	U%10	%	Amortización y otros gastos	14,54	10,000	1,45																																												
U02SW001	Lt	Gasóleo A	0,57	15,000	8,55																																													
Importe:					24,54																																													
19	Hr de Hr. Hormigonera eléctrica de 250 lt con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U02LA201</td> <td>Hr</td> <td>HORMIGONERA 250 L.</td> <td style="text-align: right;">0,90</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td style="text-align: right;">0,90</td> </tr> <tr> <td>U%10</td> <td>%</td> <td>Amortización y otros gastos</td> <td style="text-align: right;">0,90</td> <td style="text-align: right;">10,000</td> <td style="text-align: right;">0,09</td> </tr> <tr> <td>U02SW005</td> <td>Ud</td> <td>Kilowatio</td> <td style="text-align: right;">0,08</td> <td style="text-align: right;">3,500</td> <td style="text-align: right;">0,28</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">1,27</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		U02LA201	Hr	HORMIGONERA 250 L.	0,90	1,000	0,90	U%10	%	Amortización y otros gastos	0,90	10,000	0,09	U02SW005	Ud	Kilowatio	0,08	3,500	0,28	Importe:					1,27																			
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																													
	U02LA201	Hr	HORMIGONERA 250 L.	0,90	1,000	0,90																																												
	U%10	%	Amortización y otros gastos	0,90	10,000	0,09																																												
U02SW005	Ud	Kilowatio	0,08	3,500	0,28																																													
Importe:					1,27																																													
20	M3 de MORTERO MIXTO DE CEMENTO PÓRTLAND, CAL Y ARENA CON 200 KG/M3 DE CEMENTO, CON UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10100060</td> <td>h</td> <td>PEON</td> <td style="text-align: right;">18,00</td> <td style="text-align: right;">1,018</td> <td style="text-align: right;">18,32</td> </tr> <tr> <td>T01001M</td> <td>L</td> <td>AGUA</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">200,000</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>T01006M</td> <td>KG</td> <td>ARENA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, P...</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">1.530,000</td> <td style="text-align: right;">15,30</td> </tr> <tr> <td>T01046</td> <td>KG</td> <td>CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5 R EN S...</td> <td style="text-align: right;">0,08</td> <td style="text-align: right;">200,000</td> <td style="text-align: right;">16,00</td> </tr> <tr> <td>T01059</td> <td>KG</td> <td>CAL AÉREA TIPO I</td> <td style="text-align: right;">0,08</td> <td style="text-align: right;">400,000</td> <td style="text-align: right;">32,00</td> </tr> <tr> <td>Q051</td> <td>H</td> <td>HORMIGONERA DE 165 L</td> <td style="text-align: right;">1,19</td> <td style="text-align: right;">0,725</td> <td style="text-align: right;">0,86</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">84,48</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		10100060	h	PEON	18,00	1,018	18,32	T01001M	L	AGUA	0,01	200,000	2,00	T01006M	KG	ARENA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, P...	0,01	1.530,000	15,30	T01046	KG	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5 R EN S...	0,08	200,000	16,00	T01059	KG	CAL AÉREA TIPO I	0,08	400,000	32,00	Q051	H	HORMIGONERA DE 165 L	1,19	0,725	0,86	Importe:					84,48	
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																													
	10100060	h	PEON	18,00	1,018	18,32																																												
	T01001M	L	AGUA	0,01	200,000	2,00																																												
	T01006M	KG	ARENA DE CANTERA DE PIEDRA GRANÍTICA, P...	0,01	1.530,000	15,30																																												
	T01046	KG	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/32,5 R EN S...	0,08	200,000	16,00																																												
	T01059	KG	CAL AÉREA TIPO I	0,08	400,000	32,00																																												
	Q051	H	HORMIGONERA DE 165 L	1,19	0,725	0,86																																												
Importe:					84,48																																													
21	m de Tubo de Cu R220 de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A012M000</td> <td>h</td> <td>OFICIAL 1A MONTADOR</td> <td style="text-align: right;">22,72</td> <td style="text-align: right;">0,193</td> <td style="text-align: right;">4,38</td> </tr> <tr> <td>A013M000</td> <td>h</td> <td>AYUDANTE MONTADOR</td> <td style="text-align: right;">19,53</td> <td style="text-align: right;">0,193</td> <td style="text-align: right;">3,77</td> </tr> <tr> <td>BF537300</td> <td>m</td> <td>Tub Cu R220 (recuit), DN=16mm, g=1mm, UNE-...</td> <td style="text-align: right;">2,67</td> <td style="text-align: right;">1,100</td> <td style="text-align: right;">2,94</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">11,09</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	22,72	0,193	4,38	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	19,53	0,193	3,77	BF537300	m	Tub Cu R220 (recuit), DN=16mm, g=1mm, UNE-...	2,67	1,100	2,94	Importe:					11,09																			
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																													
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	22,72	0,193	4,38																																												
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	19,53	0,193	3,77																																												
BF537300	m	Tub Cu R220 (recuit), DN=16mm, g=1mm, UNE-...	2,67	1,100	2,94																																													
Importe:					11,09																																													

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (euros)																														
22	Hr de Hr. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera, 1,00 h de Ayudante y 0,50 h de Peón suelo. <table border="1" data-bbox="193 353 1294 488"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10100030</td> <td>h</td> <td>OFICIAL 1A.</td> <td>21,50</td> <td>0,968</td> <td>20,81</td> </tr> <tr> <td>10100060</td> <td>h</td> <td>PEON</td> <td>18,00</td> <td>0,969</td> <td>17,44</td> </tr> <tr> <td>U01AA011</td> <td>h</td> <td>PEÓN SUELTO</td> <td>18,00</td> <td>0,483</td> <td>8,69</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td align="right">Importe:</td> <td>46,94</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		10100030	h	OFICIAL 1A.	21,50	0,968	20,81	10100060	h	PEON	18,00	0,969	17,44	U01AA011	h	PEÓN SUELTO	18,00	0,483	8,69					Importe:	46,94	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																												
10100030	h	OFICIAL 1A.	21,50	0,968	20,81																											
10100060	h	PEON	18,00	0,969	17,44																											
U01AA011	h	PEÓN SUELTO	18,00	0,483	8,69																											
				Importe:	46,94																											

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1**





## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<b>1 INTERIOR CASTILLO</b>		
	<b>1.1 PLANTA SOTANO</b>		
	<b>1.1.1 PLANTA</b>		
	<b>1.1.1.1 DERRIBOS</b>		
1.1.1.1.1	m2 S2. De extracción de pavimentos de hormigón en masa, con corte de disco y compresor manual, hasta un espesor de 17 cm, para formación desague aguas freáticas provenientes de la peña. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	19,57	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>1.1.1.2 ALBAÑILERIA</b>		
1.1.1.2.1	m S2. Formación desague consistente en la regularización de la regata, formación de la pendiente según detalle de proyecto. Relleno del desague con gravas. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	30,92	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.1.1.2.2	m2 S3. Repaso con mortero de cal grasa y cemento porland encima muro de mampostería según detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	24,96	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.1.1.2.3	ud S8. Rehabilitación del horno del castillo, consistente en la recolocación de las piezas cerámicas desprendidas con mortero de cal y repaso del rejuntado existente. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	187,59	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<b>1.1.1.3 REVESTIMIENTOS</b>		
1.1.1.3.1	m2 S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto al perímetro, p.p. piezas especiales. etc.	29,67	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.1.1.3.2	m2 S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.	4,85	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.1.3.3	m2 S11. De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	14,38	CATORCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.1.3.4	m2 De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados.	6,54	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	<b>1.1.1.4 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>		
1.1.1.4.1	m2 S7. Reja de acero según detalle de proyecto, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, con tornillería enrasada y pintada, para evitar la entrada de animales al interior del castillo.	46,55	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1.1.4.2	ud S4. Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 800x800mm, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.	378,29	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.1.1.4.3	m S5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, anclada, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal, todo según detalle Proyecto.	50,05	CINCUENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
<b>1.1.1.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO</b>			
1.1.1.5.1	ud Suministro y colocación tapa caja eléctrica de empalme, de acero (aprox. 10cmx10cm), con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, con tornillería enrasada y pintada.	31,92	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.1.1.5.2	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	21,70	VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.1.1.5.3	ud Suministro y colocación luminaria modelo lteka de la casa IGUZZINI con lámpara de descarga 35W HIT (REF.B789)	387,84	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.1.5.4	ud Suministro y colocación luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740	416,79	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.1.5.5	ud Ud. Florescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	28,75	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.1.5.6	ud Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.	58,18	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.1.1.5.7	ud Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.	96,93	NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>1.1.1.6 AYUDAS ALBAÑIL INSTALACIONES</b>			
1.1.1.6.1	ud Ayudas de albañil para instalación eléctrica.	304,68	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>1.1.1.7 INSTALACIÓN SANEAMIENTO</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1.1.7.1	ud Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proveniente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y conexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.	327,17	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
1.1.1.7.2	ud Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y conexión al bajante, todo según detalle de proyecto.	188,87	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>1.1.2 S1. TRASTERO</b>		
	<b>1.1.2.1 DEMOLICIÓN</b>		
1.1.2.1.1	m3 Demolición pavimento de hormigón, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	70,22	SETENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.1.2.1.2	ud Formación boquete en la piedra existente, para encastar viga de madera con un recolzamiento de 15cm mínimo, con compresor manual. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	31,13	TREINTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	<b>1.1.2.2 ESTRUCTURA</b>		
1.1.2.2.1	kg Perfil laminado simple, de clase S-275-J, angular L150.12mm, plegado, colocado anclado en muro de hormigón con taco químico diam. 12 cada 50cm para sustentar vigas de madera trastero, con imprimación, según detalle de proyecto.	1,99	UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.2.2.2	m Vigueta de madera de pino del país de 10X18 cm., nivelada y repartida, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/ DB-SE-M, todo según detalle de proyecto.	11,85	ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.2.2.3	m2 Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece según detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.	47,64	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.2.2.4	m2 De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre superficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.	31,42	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.1.2.2.5	m2 De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre superficie de acero, previamente limpiada y seca.	31,30	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.1.2.2.6	ud Traslado (incluido desmontaje i montaje) escalera de madera existente acceso cisterna	197,28	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	<b>1.1.2.3 ALBAÑILERIA</b>		
1.1.2.3.1	m2 De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.	62,41	SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
	<b>1.1.2.4 REVESTIMIENTOS</b>		

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1.2.4.1	m2 De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	14,38	CATORCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.2.4.2	m2 De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados, color a decidir por la DF.	6,54	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.2.4.3	m2 Pintura de poliuretano tipo MASTERTOP TC 445 o similar.	27,14	VEINTISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
<b>1.1.2.5 SANEAMIENTO</b>			
1.1.2.5.1	m Colector enterrado de P.V.C. de 11 cm. de diámetro nominal, autoportante, con unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano, colocado al fondo de la regata y relleno regata con mortero.	34,02	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.1.2.5.2	ud Connexión desagüe a red de saneamiento existente	33,49	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>1.1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
1.1.2.6.1	ud De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo según plano de instalaciones..	143,87	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.1.2.6.2	ud Ud. Fluorescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	28,75	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.2.6.3	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	21,70	VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.1.2.6.4	MI Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo PVC rígido de 20 mm de diámetro nominal, de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), colocado en obra. Incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	7,58	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.2.6.5	ud Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.	58,18	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
<b>1.2 PLANTA BAJA</b>			
<b>1.2.1 REVELLÍN</b>			
<b>1.2.1.1 DEMOLICIÓN</b>			
1.2.1.1.1	ud BR5. Extracción de foco existente. Acopio para posterior reutilización.	16,63	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>1.2.1.2 ALBAÑILERIA</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.1.2.1	m2 BR6. Repaso juntas del pavimento de losas de piedra con mortero. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	10,04	DIEZ EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.2.1.2.2	m BR4. Formación regata en pavimento existente con corte de disco para desaguar aguas pluviales. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	26,79	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2.1.2.3	ud BR3. Eliminación escalón tarima foso según detalle proyecto	60,95	SESENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>1.2.1.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>			
1.2.1.3.1	m BR2. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.	50,05	CINCUENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.2.1.3.2	ud BR7. Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, anclada, según detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.	171,53	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>1.2.1.4 INSTALACIONES</b>			
1.2.1.4.1	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	21,70	VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.2.1.4.2	ud Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 35W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 35W 40º y lámpara.	432,79	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2.1.4.3	ud Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40º y lámpara.	457,73	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.1.4.4	ud Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc.	382,87	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.1.4.5	ud Suministro y colocación proyector modelo Muralux WW (asimétrico extensivo, bañador de pared) de la casa CARANDINI con lámpara 150W de Vsap. Incluye lámpara MUR3090. Color no blanco.	607,61	SEISCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.1.4.6	ud Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.	58,18	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
<b>1.2.1.5 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
1.2.1.5.1	ud Ayudas de albañil para instalación eléctrica.	304,68	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<b>1.2.2 PLANTA</b>		
	<b>1.2.2.1 ALBAÑILERIA</b>		
1.2.2.1.1	m2 BI7. De pavimento de hormigón en masa, de cemento portland HM-20-B-20-I, de 15 cm. de espesor, acabado pulido, previa limpieza de matojos de la superficie de piedra existente.	22,32	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2.2.1.2	m2 Pavimento de piezas de piedra artificial de 40x20 cm y 7 cm de grueso, de la casa Paviments Julià o similar, de color gris granítico, colocadas con mortero de cemento 1:6/165 l, con un tratamiento superficial protector a base de resinas epoxi al agua.	47,51	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.2.1.3	m2 BI12. Aplicación producto fijador paret de mamposteria existente	7,85	SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	<b>1.2.2.2 REVESTIMIENTOS</b>		
1.2.2.2.1	m2 S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto el perímetro, p.p. piezas especiales. etc.	29,67	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.2.2.2	m2 S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.	4,85	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2.2.2.3	ud Remate lateral entrega carpinteria contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpinteria.	79,50	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	<b>1.2.2.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>		
1.2.2.3.1	ud BI3. Modificación puerta entrada, consistente en la integración de una nueva cerradura, un retenedor, un nuevo tirador y unas platinas macizas de acero en la carpinteria existente para incorporar todo lo anterior, acabado pintado identico a la parte existente, todo incluido según detalle de proyecto.	410,06	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.2.2.3.2	ud BI5. Suministro y colocación de cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 1200x1500, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm.	431,58	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.2.3.3	ud BI 6. Modificación cerramiento existente de acero inoxidable y cristal, consistente en la instalación nuevo sistema de sujeción con tornillos, para permitir mantenimiento del cerramiento, recorte de la carpinteria (marco y cristal) para adaptación nuevo nivel de proyecto, sorreado de toda la perfilera de acero inoxidable para conseguir acabado mate, todo según detalle de proyecto.	321,07	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.2.3.4	ud BI10. Suministro y colocación de cerramiento exterior de dos hojas de aluminio color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones 2250x2200, cerramiento 3 puntos, incluye herrajes, pernos, y manubrio a los 2 lados, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio laminar 5+5mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.	1.380,31	MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.2.3.5	ud Repaso carpinterías correderas existentes	419,98	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.2.3.6	ud BI13. Valla protección caída bombas, con pasamano de acero anclado, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, todo segun detalle de proyecto.	103,00	CIENTO TRES EUROS
1.2.2.3.7	m BR7. Barandilla acero cisterna anclada, ccon mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.	77,94	SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.2.3.8	ud Suministro y colocación de escalera de caracol de la casa Maydisa modelo STAR de diam. 150cm, incluydo remates, piezas especiales, etc. según detalle de proyecto. Incluye redistribución de vigas de madera existentes para la instalación de la escalera.	2.018,22	DOS MIL DIECIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.2.2.3.9	ud Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, anclada, segun detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.	156,98	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>1.2.2.4 CARPINTERIA MADERA</b>			
1.2.2.4.1	ud BI9. Rampa de madera apoyada sobre escalones de piedra existentes con base de listones de pino de 5x5 cm i panel de madera DM de 2,2 cm, y forrado de la cara superior pisable con moqueta, totalmente colocada grapada retorno perímetro inferior del panel de madera, para interiores (resistencia al deslizamiento rd s/ une-env 12633 para zonas secas, clase 1 para pendientes menores al 6%), s/ cte-db su, todo segun detalle de proyecto.	591,35	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2.2.4.2	m2 Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece segun detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.	47,64	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.2.4.3	m2 De barniz intumescente Wood Stofire Intumescente (Sistema W.S.I.) hasta conseguir R90, aplicada sobre superficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.	29,57	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>1.2.2.5 SANEAMIENTO</b>			
1.2.2.5.1	ud Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y conexión al bajante, todo segun detalle de proyecto.	188,87	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.2.5.2	ud Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proviente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y conexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.	327,17	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
<b>1.2.2.6 INSTALACIONES</b>			
1.2.2.6.1	ud Previsión instalaciones bar (llave de paso auga, acometida eléctrica y desagüe saneamiento) en arqueta.	197,28	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
1.2.2.6.2	ud BI15. Sumministro y colocación tapa caja eléctrica.	31,92	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2.2.6.3	ud Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado desde .	32,50	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.2.2.6.4	ud Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.	96,93	NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>1.2.2.7 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIONES</b>			
1.2.2.7.1	ud Ayudas de albañil para instalación eléctrica.	304,68	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>1.2.2.8 VARIOS</b>			
1.2.2.8.1	ud Redistribució mobiliario bar	89,90	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
<b>1.2.3 BI 1. SERVICIOS</b>			
<b>1.2.3.1 DEMOLICIÓN</b>			
1.2.3.1.1	m2 De extracción de pavimentos de losas de piedra, tomada con mortero de cemento, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	10,32	DIEZ EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2.3.1.2	m3 Demolición de roca con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diam. con una separación de 400 mm y 2 m de longitud, como máximo, troceado de material con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	128,88	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>1.2.3.2 ALBAÑILERIA</b>			
1.2.3.2.1	m2 De tabique de cerámica de ladrillo hueco de 7x12x25 cm., unido con mortero M-5a.	32,93	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.3.2.2	m2 De revoco maestreado vertical de paredes interiores, a 3 m de altura como máximo, con mortero de cemento portland 1:6 (M-5a) sin acabado final, previo a la colocación del alicado.	24,07	VEINTICUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
1.2.3.2.3	m2 Alicatado de paramento vertical con baldosa cerámica, con piezas de formato grande, de PVP=60€/m2, colocadas con cemento cola o pasta adhesiva con lana dentada sobre previo revoco maestreado con mortero. Se incluye lechada de cemento de color para las juntas.	79,23	SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.3.2.4	m2 Suministro y colocación de encimera de baño de silestone, de 2 cm de espesor, con canto recto pulido. Encimera empotrada a paramento vertical.	255,13	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
<b>1.2.3.3 TABIQUERIA PREFABRICADA Y CARPINTERÍA</b>			
1.2.3.3.1	m2 Tabique autoportante, para formación de cerramientos verticales i cerramiento horizontal, formado por una estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x50mm (montantes i travesaños), a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de alumino, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, etc., todo segun detalle de proyecto.	201,53	DOSCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.3.3.2	ud Puerta formada con estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x30mm, a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de alumino, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, se incluyen herrajes de cierre y colgar y colocación, todo según detalle de proyecto.	296,74	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.3.3.3	ud Suministro y colocación de vidrio laminar 5+5mm con marco en perfil u de acero inoxidable acabado mate de dimensiones, detalles y características según plano (detalle c4), incluye herrajes, pernos, tapajuntas y elementos de sujeción necesarios, reposiciones y suministro de marco, vidrio, todo incluido.	295,96	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.2.3.3.4	m2 Parquet flotante de tablas multicapa, con capa de acabado de madera de arce, de 140x20cm i de espesor total 14mm, colocado sobre lámina de polietileno expandido de 3mm de espesor, sobre solera o chapa de mortero de nivelación previa. Con barniz acrílico o aceite natural, sin disolventes ni formaldehído, para interiores, res. al deslizamiento segun CTE-DB SU.	135,67	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.3.3.5	ud Marchapie de acero inoxidable según detalle de proyecto.	23,37	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>1.2.3.4 FONTANERIA</b>			
1.2.3.4.1	ud De pequeña red de evacuación de aguas interiores de baño completo con desagüe de un wáter, un lavabo, y un urinario todo segun plano de instalaciones.	104,02	CIENTO CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.2.3.4.2	ud De red de tuberías de acero galvanizado DIN 2440 y accesorios para alimentación de un módulo formado por lavabo, urinario y wáter todo segun plano de instalaciones.	347,81	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>1.2.3.5 ELECTRICIDAD</b>			
1.2.3.5.1	ud Desplazamiento cuadro eléctrico existente según detalle de proyecto.	539,22	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.3.5.2	ud De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo según plano de instalaciones..	143,87	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.3.5.3	ud Suministro y colocación luminaria fluorescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740	416,79	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>1.2.3.6 VENTILACIÓN</b>			
1.2.3.6.1	ml Formación ventilación forzada con tubo de polietileno negro de 9 cm de diámetro, para ventilación de baños, para ir encolado. Incluye formación de cajón de obra, accesorios, etc.	33,10	TREINTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
1.2.3.6.2	ud Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.	50,91	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.3.6.3	ud Ud. Rejilla de ventilación con fijación 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	31,91	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>1.2.3.7 EQUIPAMIENTO</b>			
1.2.3.7.1	ud Ud. Urinario de Roca modelo HALL con Fluxor modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmentete instalado.	178,84	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.3.7.2	ud Ud. Lavamanos de Roca modelo HALL TOP 520x440x90 mm en blanco, con mezclador de lavabo Victoria Plus de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmentete instalado.	211,05	DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.2.3.7.3	ud Ud. Inodoro de Roca modelo Dama Senso de tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en blanco, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmentete instalado.	345,41	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.3.7.4	ud De espejo de 80 cm. de diámetro, col.locado.	65,64	SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.3.7.5	ud Cambia-pañales de pared para locales públicos, totalmentete instalado.	137,67	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>1.2.3.8 AYUDAS</b>			
1.2.3.8.1	ud Ayudas de albañilería a instalaciones de fontanería.	157,78	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.3.8.2	ud Ayudas de albañilería a instalaciones eléctricas construído.	157,78	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.3.8.3	ud Ayudas de albañilería a colocación de sanitario.	47,36	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>1.2.4 TERRAZA</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.4.1.1	<b>1.2.4.1 DERRIBOS</b> ud BT4. Extracción de respiradores existentes. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.	83,84	OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.4.2.1	<b>1.2.4.2 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b> ud C1. Repaso juntas carpinteria fija (lucernario) en las entregas con el hormigón	170,33	CIENTO SETENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.4.2.2	ud C1. Repaso juntas carpinteria fija (claraboia) entregas con el hormigón	170,33	CIENTO SETENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.4.2.3	ud BT4. Sumministro y colocación de respiradores según detalle de proyecto (Iguales a los de la planta cubierta).	147,66	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.2.4.3.1	<b>1.2.4.3 CARPINTERIA MADERA</b> m2 BT6. Repaso de la sujeción de los listones de madera del pavimento de la terraza.	4,24	CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.2.4.4.1	<b>1.2.4.4 ILUMINACIÓN</b> ud Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metálicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40º y lámpara.	457,73	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.4.4.2	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	21,70	VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.2.4.4.3	ud Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc.	382,87	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.4.4.4	ud Suministro y colocación luminaria modelo COMFORT DIAM. 355mm 1 x 35W HIT de la casa IGUZZINI. Incluye encastamiento en muro de hormigón existente.	182,87	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>1.3 PLANTA CUBIERTA</b>		
1.3.1.1	<b>1.3.1 DERRIBOS</b> ud C2. Extracción desagüe existente, ensanchamiento de este, repicado pavimento próximo hasta descubrir tela asfáltica sin dañarla, formación de regata para introducción de canaleta tipo ACO. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	100,44	CIEEN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.2.1	<b>1.3.2 ALBAÑILERIA</b> ud C2. Formación soporte de obra (con tabiques de cerámica ligera i relleno de mortero) para introducción de canaleta tipo ACO todo segun detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	111,00	CIENTO ONCE EUROS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.3.2.2	m2 C4. Sorreado superficie pavimento de baldosa ceramica con chorro arena húmeda i agua desionizada. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	17,62	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3.2.3	ud C5. Repaso juntas mortero de pared de mamposteria en distintos puntos concretos. Aplicación producto herbicida. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	19,45	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>1.3.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>			
1.3.3.1	ud C1. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la instalación de nuevo cerramiento y manivelas y nuevas bisagras-muelle.	108,06	CIENTO OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.3.3.2	ud Remate lateral entrega carpinteria contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpinteria.	79,50	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.3.3.3	m C3. Suministro i colocación de barandilla horizontal o inclinada de acero A-37-b, formada por pletinas macizas, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, segun detalle de proyecto, anclada, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.	72,38	SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>1.3.4 SANEAMIENTO</b>			
1.3.4.1	ud C2. Suministro y colocación de canaleta tipo ACO o similar, incluido refuerzo de tela asfáltica, piezas especiales, etc. todo segun detalle de proyecto.	103,67	CIENTO TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>1.3.5 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>			
1.3.5.1	ud Connexión a cuadro eléctrico existente o a linea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.	58,18	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.3.5.2	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	21,70	VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.3.5.3	ud Suministro y colocación luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740	416,79	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>1.4 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
1.4.1	ud Juego de botas cortas de goma, para la protección del agua y la humedad.	8,54	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.2	ud Juego de botas aislantes para alta tensión.	47,68	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4.3	ud Jyego de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera y plantilla protectora de clavos.	18,55	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4.4	ud Juego de botas cortas de seguridad, con suela antideslizante y plantilla protectora de clavos y puntera reforzada.	16,78	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.4.5	ud Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.	3,34	TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.6	ud Auriculares protectores auditivos.	26,34	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.7	ud Cinturón de seguridad homologado.	17,97	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.4.8	ud Cinturón para llevar herramientas.	4,71	CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
1.4.9	ud Faja de protección contra esfuerzos.	9,69	NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.4.10	ud Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas.	13,04	TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.4.11	ud Juego de manoplas de cuero para carga y descarga.	6,19	SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.4.12	ud Máscara contra el polvo con filtro cambiable.	8,87	OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.4.13	ud Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible.	13,59	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.4.14	ud Pantalla para soldadura eléctrica para la cabeza, resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.	14,09	CATORCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
1.4.15	ml Bajante de escombros metálico, con boca, anillo i puntal de fijación, incluido el montaje. p.p. de Bajante en un m. 1/4 usos = 0,25 m/m. p.p. de Boca en un m. 0,33Ut/m. 8 usos = 0,04 Ud/m. p.p. de Puntal y anilla 0,67Ut/m. 20 usos = 0,03 Ud/m.	24,66	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4.16	ud Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje.	77,65	SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4.17	ud Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm  Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud.	6,13	SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
1.4.18	ud Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado.  Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud.	124,38	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4.19	ud Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra.	83,14	OCHENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.4.20	h Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores.	27,05	VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.4.21	PA Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo.	106,24	CIENTO SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	<b>2 EXTERIOR CASTILLO</b>		
	<b>2.1 ENTORNO</b>		
	<b>2.1.1 PALETERIA</b>		

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1.1.1	m3 E5. Zuncho de hormigón HA-25-B-12-IIa, encofrada con tablero para revestir (quantía 6m2/m3), con acero B-500-SD (quantía 80kg/m3), anclado lateralmente mediante esparragos (1 diam. 12 cada 50cm) con mortero epoxi a escalera de hormigón existente, todo según detalle de proyecto.	448,31	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.1.2	m2 Fábrica de 20cm de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm, cogida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 sobre zuncho, p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/DB-SE-F. Incluye formación de regatas para encastar tubo alumbrado y cajas transformadores.	32,15	TREINTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.1.1.3	m2 De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.	14,28	CATORCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.1.1.4	m2 Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.	5,02	CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.1.1.5	m2 Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.	10,03	DIEZ EUROS CON TRES CÉNTIMOS
<b>2.1.2 CERRAJERIA</b>			
2.1.2.1	ud E1. Modificación cerramiento puerta acceso inferior (Zona Pavellón), según detalle de proyecto.	61,48	SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.2.2	m E5. Barandilla acero en escalera de acceso peatonal al castillo, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, según detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.	73,54	SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.2.3	m E5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.	50,05	CINCUENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.1.2.4	m E5. Barandilla de acero bunquers anclada, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, según detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.	77,94	SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.2.5	ud E4. Extracción chapa de acero corten. Incluida carga manual de la chapa existente, transporte al vertedero i tasas de vertido.	41,86	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.2.6	ud E4. Suministro i col.occión chapa de acero corten según detalle de proyecto.	141,76	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>2.1.3 JARDINERIA</b>			
2.1.3.1	m3 E5. Restitución de márgenes de piedra, con piedras provenientes del propio terreno, colocadas con mortero mixto 1:2:10/165 en la parte posterior (lado terreno). Incluye el relleno de tierra de la zona a la parte posterior del muro de piedra.	45,43	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.3.2	m3 E2. Aportación i extendido de tierra vegetal para conseguir niveles de proyecto.	17,12	DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
<b>2.1.4 ALUMBRADO</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1.4.1	m Conductor de core de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , colocado en tubo corrugado existente, empotrado en muro de fàbrica o enterrado. Incluye tubo corrugado de PVC flexible en los tramos que este vaya empotrado o enterrado.	4,04	CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.1.4.2	ud Suministro, colocación e instalación de baliza luminária de la marca iGuzzini modelo Zyl BE02 (1x2W LED), incluye todo el equipo necesario y cimientó de hormigón.	266,11	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.1.4.3	m Alimentador (1 transformdor cada 10 luminarias).	48,14	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.1.4.4	ud Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	94,13	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.1.4.5	ud Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento.	193,85	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.4.6	ud Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.	96,93	NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>2.2 ACCESO SUPERIOR</b>			
<b>2.2.1 DERRIBOS</b>			
2.2.1.1	m <sup>3</sup> E6. De derribo de muros de hormigón, de espesor variable, con compresor. La superficie resultante final sera neta. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.	162,88	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.1.2	m E8. Extracción de bordillo existente colocado sobre base de hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	4,86	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.3	m <sup>2</sup> E8. De extracción de pavimentos de hormigón armado, con mallazo, con compresor, hasta un espesor de 15 cm. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.	16,86	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.4	ud E9. Demolición casita de albergue cuadro electrico general del castillo. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	121,87	CIENTO VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.2.2.1	m <sup>2</sup> Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluye la retirada de una capa vegetal y la carga mecánica sobre camión y transporte al vertedero.	2,79	DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.2.2	m <sup>3</sup> Excavación y carga de tierra para explanación en cualquier terreno (incluido roca), con medios mecánicos, incluido transporte hasta vertedero fuera de obra.	3,73	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.2.3	m <sup>3</sup> M3. Excavación a cielo abierto, en roca dura, con retro-martillo rompedor de 900, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	18,18	DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2.2.4	m3 E8. Terraplenado y piconado con material seleccionado de la propia obra, en series de 25 cm, como máximo, con compactación del 95% pm, incluye el transporte dentro de la obra.	5,43	CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.2.5	m3 E8. Excavación y carga de tierras para caja de pavimento en cualquier terreno (incluye roca), con medios mecánicos. Incluye transporte al vertedero y tasas de vertido de las tierras sobrantes.	5,94	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>2.2.3 ESTRUCTURA</b>			
2.2.3.1	m2 De hormigón de limpieza en la base de los cimientos, de dosificación 150 Kg/m3 de cemento portland CEM I 32,5, y 10 cm de espesor.	13,96	TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.3.2	m3 De hormigón para armar en cimientos corridos y pozos, del tipo HA-25-B-20-IIa, de cemento portland, incluso 50 Kg/m3. de acero ferrallado en barras corrugadas B-500-SD.	196,58	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.3.3	m2 De muro de hormigón HA-25-B-20-IIIa, de 30 cm de espesor, encofrado con plachas metálicas a 2 caras para revestir, y con 40 Kg de acero B-500-SD por cada metro cúbico de hormigón. Incluye la mano de obra de encofrar y desencofrar.	119,17	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.2.3.4	m2 Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.	10,03	DIEZ EUROS CON TRES CÉNTIMOS
<b>2.2.4 PAVIMENTACIÓN</b>			
2.2.4.1	m2 E8. Aportación grava de tamaño máximo 80 mm	40,65	CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.4.2	m2 E8. Compactación capa de grava de 15cm de grueso al 85% pm	4,50	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.2.4.3	m3 E8. Subbase de hormigón h-200 de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm vertido desde camión con tendido y vibrado manual, con acabado en reglaje.	97,63	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.4.4	m2 E8. Suministro y colocación de pavimento de hormigón HM-20-B-20-IIIa, de 15 cm. de grosor y acabado regleado, con malla electro-soldada B500 T de 8mm de diámetro.	27,76	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.4.5	m2 E8. Pavimento de piedra artificial modelo Tegula original de la casa Breinco de medidas 20,8x17,3x7cm, color ceniza (idéntico al existente).	42,09	CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.2.4.6	m2 E8. Pavimento de piedra artificial modelo Llosa Vulcano de la casa Breinco de medidas 60x40x7cm, color volcano (idéntico al existente).	45,57	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.4.7	m2 E8. Pavimento natural continuo tipo promsa-aripa con árido de granulometría 0-6 de sablón. impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro basado en compuesto de polvo de vidrio y reactivos básicos de un tamaño de 20 micras, de 8cm de grueso, extendido y nivelado con un grado de compactación del 95% del ensayo proctor modificado.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>2.2.5 ALBAÑILERIA</b>			
2.2.5.1	m2 De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.	62,41	SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2.5.2	m2 De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.	14,28	CATORCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.2.5.3	m2 Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.	5,02	CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
<b>2.2.6 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO</b>			
2.2.6.1	ud E9. Desplazar cuadro general electrico del castillo. Incluye formación de nueva casita de obra, rasas, elementos especiales, etc.	2.909,42	DOS MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.6.2	m Rasa de hasta 0,4x0,8m por canalización alumbrado, de uno a cinco circuitos, incluye excavación en cualquier terreno (incluye roca), arena, tubo flexible corrugado D100, banda señalizadora y relleno.	12,38	DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.6.3	u Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena	62,45	SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.6.4	m Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de sección 4x6 mm <sup>2</sup> , colocado en tubo, enterrado superficialmente.	4,04	CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.2.6.5	ud Suministro, colocación e instalación de baliza luminaria de la marca Carandini modelo Denver Bollard, incluye todo el equipo necesario y cimientto de hormigón.	475,88	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.6.6	m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm <sup>2</sup> , montado superficialmente	6,73	SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.6.7	ud Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de grueso, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada a tierra.	19,97	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.6.8	ud Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento.	193,85	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.6.9	ud Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.	96,93	NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>2.2.7 CERRAJERIA</b>			
2.2.7.1	ud E6. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la ampliación de la estructura de un nuevo módulo de 90cmx200cm y sustitución de la planxa exterior.	290,93	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>2.2.8 JARDINERIA</b>			
2.2.8.1	ud Suministro y colocación de traviesa ferrocarril.	14,01	CATORCE EUROS CON UN CÉNTIMO
2.2.8.2	ud Traslado de piedras derribadas provenientes de los muros del castillo con camión grua.	536,84	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>2.3 RECUPERACIÓN CAMINOS PEATONALES</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<b>2.3.1 JARDINERIA</b>		
2.3.1.1	m2 E3. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales, incluido carga y transporte de residuos al vertedero.	7,21	SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.3.1.2	m2 E3. Conglomerado de suelo-cemento SC20 sin aditivos, con cemento CEM IV/B 32,5 N, elaborado en la propia obra, con un grosor máximo de 10cm.	7,17	SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.3.1.3	ud E3. Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km).	88,72	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3.1.4	ud E3. Formación de rampa con troncos de madera laterales de pino silvestre con tratamiento autoclave de diámetro hasta 18cm, clavado con barras de acero corrugado B500S en el suelo. Todo según detalle de proyecto.	41,85	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.3.1.5	ud E3. Señalizador camino peatonal de forma cilíndrica, de madera de pino, con tratamiento autoclave, de diámetro 12cm y 50cm de longitud, anclado 20cm en el suelo, y con símbolo del castillo pirografiado en la parte superior. Todo según detalle de proyecto.	27,81	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
	<b>2.4 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
2.4.1	ud Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.	3,34	TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4.2	ud Auriculares protectores auditivos.	26,34	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4.3	ud Chaqueta impermeable con capucha.	10,55	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.4	ud Chaqueta reflectante para trabajo nocturno.	30,39	TREINTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4.5	ud Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas.	13,04	TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.4.6	ud Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida.	13,94	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4.7	ud Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico para alta tensión hasta 30000 V.	121,58	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.8	ud Luz de señalización intermitente con armazón de plástico y pieza de anclaje con célula fotoléctrica y baterías. Incluida colocación.  Luz de señalización = 1 Ud / 10 usos = 0.10 Ud	6,46	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.9	ml Cinta reflectante de plástico blanco y rojo. Incluida colocación.  Cinta = 1.1 m / 1 Us = 1,1 m/m	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.4.10	ml Cordón de señalización tipo banderola de color blanco y rojo reflectante, incluido soporte de 1,3 m de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, incluida colocación.  cordón 1.1 m / 1m x 1 ús = 1,1 m/m soporte 1 Ud / 2m x 3 usos = 0.17 Ud/m	6,12	SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.4.11	ud Cono reflectante de señalización de 0,5 m. de altura. Incluida colocación y desmontaje.  Cono = 1Ud / 5 usos = 0.2 Ud	4,89	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4.12	ud Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje.	77,65	SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.13	ud Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm  Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud.	6,13	SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.4.14	ud Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado.  Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud.	124,38	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.15	ud Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra.	83,14	OCHENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.4.16	h Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores.	27,05	VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.4.17	PA Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo.	106,24	CIENTO SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS



**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>1 INTERIOR CASTILLO</b>		
	<b>1.1 PLANTA SOTANO</b>		
	<b>1.1.1 PLANTA</b>		
	<b>1.1.1.1 DERRIBOS</b>		
1.1.1.1.1	m2 S2. De extracción de pavimentos de hormigón en masa, con corte de disco y compresor manual, hasta un espesor de 17 cm, para formación desague aguas freáticas provenientes de la peña. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.		
	<i>Mano de obra</i>	10,48	
	<i>Maquinaria</i>	8,52	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,57	
			19,57
	<b>1.1.1.2 ALBAÑILERIA</b>		
1.1.1.2.1	m S2. Formación desague consistente en la regularización de la regata, formación de la pendiente según detalle de proyecto. Relleno del desague con gravas. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.		
	<i>Mano de obra</i>	19,28	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	10,71	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,90	
			30,92
1.1.1.2.2	m2 S3. Repaso con mortero de cal grasa y cemento portland encima muro de mampostería según detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.		
	<i>Mano de obra</i>	22,87	
	<i>Maquinaria</i>	0,05	
	<i>Materiales</i>	1,30	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,73	
	<i>Por redondeo</i>	0,01	
			24,96
1.1.1.2.3	ud S8. Rehabilitación del horno del castillo, consistente en la recolocación de las piezas cerámicas desprendidas con mortero de cal y repaso del rejuntado existente. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.		
	<i>Mano de obra</i>	175,36	
	<i>Maquinaria</i>	0,26	
	<i>Materiales</i>	6,50	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	5,46	
	<i>Por redondeo</i>	0,01	
			187,59
	<b>1.1.1.3 REVESTIMIENTOS</b>		
1.1.1.3.1	m2 S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto al perímetro, p.p. piezas especiales. etc.		
	<i>Mano de obra</i>	13,30	
	<i>Materiales</i>	15,51	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,86	
			29,67
1.1.1.3.2	m2 S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.		
	<i>Mano de obra</i>	3,19	
	<i>Materiales</i>	1,52	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,14	
			4,85
1.1.1.3.3	m2 S11. De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.		
	<i>Mano de obra</i>	11,94	
	<i>Maquinaria</i>	0,11	
	<i>Materiales</i>	1,92	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,42	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			14,38

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.1.3.4	m2 De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,34 1,01 0,19	6,54
<b>1.1.1.4 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>			
1.1.1.4.1	m2 S7. Reja de acero según detalle de proyecto, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, con tornillería enrasada y pintada, para evitar la entrada de animales al interior del castillo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	19,25 0,03 25,90 1,36 0,01	46,55
1.1.1.4.2	ud S4. Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 800x800mm, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	41,77 325,50 11,02	378,29
1.1.1.4.3	m S5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, anclada, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal, todo según detalle Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	16,87 31,72 1,46	50,05
<b>1.1.1.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO</b>			
1.1.1.5.1	ud Suministro y colocación tapa caja eléctrica de empalme, de acero (aprox. 10cmx10cm), con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, con tornillería enrasada y pintada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,89 29,10 0,93	31,92
1.1.1.5.2	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	14,54 6,54 0,63 -0,01	21,70
1.1.1.5.3	ud Suministro y colocación luminaria modelo Iteka de la casa IGUZZINI con lámpara de descarga 35W HIT (REF.B789) <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,01 368,53 11,30	387,84
1.1.1.5.4	ud Suministro y colocación luminaria fluorescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,01 396,64 12,14	416,79



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.1.5.5	ud Ud. Fluorescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,56 18,35 0,84	28,75
1.1.1.5.6	ud Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	56,49 1,69	58,18
1.1.1.5.7	ud Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	94,11 2,82	96,93
<b>1.1.1.6 AYUDAS ALBAÑIL INSTALACIONES</b>			
1.1.1.6.1	ud Ayudas de albañil para instalación eléctrica.  <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	295,81 8,87	304,68
<b>1.1.1.7 INSTALACIÓN SANEAMIENTO</b>			
1.1.1.7.1	ud Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proveniente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y conexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	59,59 258,05 9,53	327,17
1.1.1.7.2	ud Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y conexión al bajante, todo según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	76,67 106,70 5,50	188,87
<b>1.1.2 S1. TRASTERO</b>			
<b>1.1.2.1 DEMOLICIÓN</b>			
1.1.2.1.1	m3 Demolición pavimento de hormigón, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	52,38 15,79 2,05	70,22
1.1.2.1.2	ud Formación boquete en la piedra existente, para encostar viga de madera con un recolzamiento de 15cm mínimo, con compresor manual. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	17,44 12,78 0,91	31,13
<b>1.1.2.2 ESTRUCTURA</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.2.2.1	kg Perfil laminado simple, de clase S-275-J, angular L150.12mm, plegado, colocado anclado en muro de hormigón con taco químico diam. 12 cada 50cm para sustentar vigas de madera trastero, con imprimación, según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,65 1,28 0,06	1,99
1.1.2.2.2	m Vigueta de madera de pino del país de 10X18 cm., nivelada y repartida, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/DB-SE-M, todo según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,86 8,64 0,35	11,85
1.1.2.2.3	m2 Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece según detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	16,70 29,55 1,39	47,64
1.1.2.2.4	m2 De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre superficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	11,32 19,18 0,92	31,42
1.1.2.2.5	m2 De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre superficie de acero, previamente limpiada y seca.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	11,32 19,07 0,91	31,30
1.1.2.2.6	ud Traslado (incluido desmontaje i montaje) escalera de madera existente acceso cisterna  <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	191,53 5,75	197,28
<b>1.1.2.3 ALBAÑILERIA</b>			
1.1.2.3.1	m2 De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	38,47 0,19 21,93 1,82	62,41
<b>1.1.2.4 REVESTIMIENTOS</b>			
1.1.2.4.1	m2 De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	11,94 0,11 1,92 0,42 -0,01	14,38
1.1.2.4.2	m2 De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados, color a decidir por la DF.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,34 1,01 0,19	6,54
1.1.2.4.3	m2 Pintura de poliuretano tipo MASTERTOP TC 445 o similar.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	13,55 12,80 0,79	27,14

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>1.1.2.5 SANEAMIENTO</b>		
1.1.2.5.1	m Colector enterrado de P.V.C. de 11 cm. de diámetro nominal, autoportante, con unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano, colocado al fondo de la regata y relleno regata con mortero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	3,76 0,53 28,75 0,99 -0,01	34,02
1.1.2.5.2	ud Connexión desagüe a red de saneamiento existente  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	29,54 2,97 0,98	33,49
	<b>1.1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>		
1.1.2.6.1	ud De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo según plano de instalaciones..  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	123,17 16,51 4,19	143,87
1.1.2.6.2	ud Ud. Fluorescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	9,56 18,35 0,84	28,75
1.1.2.6.3	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	14,54 6,54 0,63 -0,01	21,70
1.1.2.6.4	MI Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo PVC rígido de 20 mm de diámetro nominal, de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), colocado en obra. Incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,24 4,12 0,22	7,58
1.1.2.6.5	ud Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	56,49 1,69	58,18
	<b>1.2 PLANTA BAJA</b>		
	<b>1.2.1 REVELLÍN</b>		
	<b>1.2.1.1 DEMOLICIÓN</b>		
1.2.1.1.1	ud BR5. Extracción de foco existente. Acopio para posterior reutilización.  <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	16,15 0,48	16,63
	<b>1.2.1.2 ALBAÑILERIA</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.1.2.1	m2 BR6. Repaso juntas del pavimento de losas de piedra con mortero. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	9,62 0,01 0,13 0,29 -0,01	10,04
1.2.1.2.2	m BR4. Formación regata en pavimento existente con corte de disco para desaguar aguas pluviales. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	15,36 10,65 0,78	26,79
1.2.1.2.3	ud BR3. Eliminación escalón tarima foso según detalle proyecto <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	59,17 1,78	60,95
<b>1.2.1.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>			
1.2.1.3.1	m BR2. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	16,87 31,72 1,46	50,05
1.2.1.3.2	ud BR7. Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, anclada, según detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	59,92 106,61 5,00	171,53
<b>1.2.1.4 INSTALACIONES</b>			
1.2.1.4.1	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	14,54 6,54 0,63 -0,01	21,70
1.2.1.4.2	ud Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 35W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 35W 40° y lámpara. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,01 412,17 12,61	432,79
1.2.1.4.3	ud Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40° y lámpara. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,99 436,41 13,33	457,73
1.2.1.4.4	ud Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,05 363,67 11,15	382,87

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.1.4.5	ud Suministro y colocación proyector modelo Muralux WW (asimétrico extensivo, bañador de pared) de la casa CARANDINI con lámpara 150W de Vsap. Incluye lámpara MUR3090. Color no blanco. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	8,03 581,88 17,70	607,61
1.2.1.4.6	ud Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones. <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes Indirectos	56,49 1,69	
<b>1.2.1.5 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
1.2.1.5.1	ud Ayudas de albañil para instalación eléctrica. <i>Mano de obra</i> 3 % Costes Indirectos	295,81 8,87	304,68
<b>1.2.2 PLANTA</b>			
<b>1.2.2.1 ALBAÑILERIA</b>			
1.2.2.1.1	m2 BI7. De pavimento de hormigón en masa, de cemento portland HM-20-B-20-I, de 15 cm. de espesor, acabado pulido, previa limpieza de matojos de la superficie de piedra existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	6,74 14,93 0,65	22,32
1.2.2.1.2	m2 Pavimento de piezas de piedra artificial de 40x20 cm y 7 cm de grueso, de la casa Paviments Julià o similar, de color gris granítico, colocadas con mortero de cemento 1:6/165 l, con un tratamiento superficial protector a base de resinas epoxi al agua. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	19,77 0,16 26,20 1,38	47,51
1.2.2.1.3	m2 BI12. Aplicación producto fijador paret de mampostería existente <i>Mano de obra</i> 3 % Costes Indirectos	7,62 0,23	7,85
<b>1.2.2.2 REVESTIMIENTOS</b>			
1.2.2.2.1	m2 S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto al perímetro, p.p. piezas especiales. etc. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	13,30 15,51 0,86	29,67
1.2.2.2.2	m2 S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	3,19 1,52 0,14	4,85
1.2.2.2.3	ud Remate lateral entrega carpintería contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpintería. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	35,55 1,58 40,05 2,32	79,50
<b>1.2.2.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.2.3.1	ud BI3. Modificación puerta entrada, consistente en la integración de una nueva cerradura, un retenedor, un nuevo tirador y unas platinas macizas de acero en la carpintería existente para incorporar todo lo anterior, acabado pintado idéntico a la parte existente, todo incluido según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	236,64 161,48 11,94	410,06
1.2.2.3.2	ud BI5. Suministro y colocación de cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral estándar) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 1200x1500, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	93,51 325,50 12,57	431,58
1.2.2.3.3	ud BI 6. Modificación cerramiento existente de acero inoxidable y cristal, consistente en la instalación nuevo sistema de sujeción con tornillos, para permitir mantenimiento del cerramiento, recorte de la carpintería (marco y cristal) para adaptación nuevo nivel de proyecto, sorreado de toda la perfiles de acero inoxidable para conseguir acabado mate, todo según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	311,72 9,35	321,07
1.2.2.3.4	ud BI10. Suministro y colocación de cerramiento exterior de dos hojas de aluminio color negro (ral estándar) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones 2250x2200, cerramiento 3 puntos, incluye herrajes, pernos, y manubrio a los 2 lados, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio laminar 5+5mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	203,37 1.136,74 40,20	1.380,31
1.2.2.3.5	ud Repaso carpinterías correderas existentes  <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	407,75 12,23	419,98
1.2.2.3.6	ud BI13. Valla protección caída bombas, con pasamano de acero anclado, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color óxido, todo según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	87,20 12,80 3,00	103,00
1.2.2.3.7	m BR7. Barandilla acero cisterna anclada, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color óxido, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	22,36 53,31 2,27	77,94
1.2.2.3.8	ud Suministro y colocación de escalera de caracol de la casa Maydisa modelo STAR de diam. 150cm, incluyo remates, piezas especiales, etc. según detalle de proyecto. Incluye redistribución de vigas de madera existentes para la instalación de la escalera.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	407,75 1.551,69 58,78	2.018,22
1.2.2.3.9	ud Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color óxido, anclada, según detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	51,19 101,22 4,57	156,98
	<b>1.2.2.4 CARPINTERIA MADERA</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.2.4.1	ud BI9. Rampa de madera apoyada sobre escalones de piedra existentes con base de listones de pino de 5x5 cm i panel de madera DM de 2,2 cm, y forrado de la cara superior pisable con moqueta, totalmente colocada grapada retorno perímetro inferior del panel de madera, para interiores (resistencia al deslizamiento rd s/ une-env 12633 para zonas secas, clase 1 para pendientes menores al 6%), s/ cte-db su, todo segun detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	40,74 533,39 17,22	591,35
1.2.2.4.2	m2 Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece segun detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	16,70 29,55 1,39	47,64
1.2.2.4.3	m2 De barniz intumescente Wood Stofire Intumescente (Sistema W.S.I.) hasta conseguir R90, aplicada sobre superficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	11,32 17,39 0,86	29,57
<b>1.2.2.5 SANEAMIENTO</b>			
1.2.2.5.1	ud Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y conexión al bajante, todo segun detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	76,67 106,70 5,50	188,87
1.2.2.5.2	ud Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proviente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y conexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	59,59 258,05 9,53	327,17
<b>1.2.2.6 INSTALACIONES</b>			
1.2.2.6.1	ud Previsión instalaciones bar (llave de paso auga, acometida electrica y desagüe saneamiento) en arqueta.  <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	191,53 5,75	197,28
1.2.2.6.2	ud BI15. Sumministro y colocación tapa caja eléctrica.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,89 29,10 0,93	31,92
1.2.2.6.3	ud Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado desde .  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,08 24,47 0,95	32,50
1.2.2.6.4	ud Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	94,11 2,82	96,93
<b>1.2.2.7 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIONES</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.2.7.1	ud Ayudas de albañil para instalación eléctrica. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	295,81 8,87	304,68
	<b>1.2.2.8 VARIOS</b>		
1.2.2.8.1	ud Redistribución mobiliario bar <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	87,28 2,62	89,90
	<b>1.2.3 BI 1. SERVICIOS</b>		
	<b>1.2.3.1 DEMOLICIÓN</b>		
1.2.3.1.1	m2 De extracción de pavimentos de losas de piedra, tomada con mortero de cemento, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,82 3,20 0,30	10,32
1.2.3.1.2	m3 Demolición de roca con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diam. con una separación de 400 mm y 2 m de longitud, como máximo, troceado de material con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	34,94 6,39 83,80 3,75	128,88
	<b>1.2.3.2 ALBAÑILERIA</b>		
1.2.3.2.1	m2 De tabique de cerámica de ladrillo hueco de 7x12x25 cm., unido con mortero M-5a. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	23,61 0,05 8,31 0,96	32,93
1.2.3.2.2	m2 De revoco maestreado vertical de paredes interiores, a 3 m de altura como máximo, con mortero de cemento portland 1:6 (M-5a) sin acabado final, previo a la colocación del alicado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	21,66 0,11 1,61 0,70 -0,01	24,07
1.2.3.2.3	m2 Alicatado de paramento vertical con baldosa cerámica, con piezas de formato grande, de PVP=60€/m2, colocadas con cemento cola o pasta adhesiva con lana dentada sobre previo revoco maestreado con mortero. Se incluye lechada de cemento de color para las juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	15,76 61,16 2,31	79,23
1.2.3.2.4	m2 Suministro y colocación de encimera de baño de silestone, de 2 cm de espesor, con canto recto pulido. Encimera empotrada a paramento vertical. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	44,77 0,11 202,83 7,43 -0,01	255,13
	<b>1.2.3.3 TABIQUERIA PREFABRICADA Y CARPINTERÍA</b>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.3.3.1	m2 Tabique autoportante, para formación de cerramientos verticales i cerramiento horizontal, formado por una estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x50mm (montantes i travesaños), a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de aluminio, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, etc., todo segun detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	18,78 176,88 5,87	201,53
1.2.3.3.2	ud Puerta formada con estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x30mm, a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de aluminio, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, se incluyen herrajes de cierre y colgar y colocación, todo según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	31,20 256,90 8,64	296,74
1.2.3.3.3	ud Suministro y colocación de vidrio laminar 5+5mm con marco en perfil u de acero inoxidable acabado mate de dimensiones, detalles y características según plano (detalle c4), incluye herrajes, pernos, tapajuntas y elementos de sujeción necesarios, reposiciones y suministro de marco, vidrio, todo incluido.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	93,51 193,83 8,62	295,96
1.2.3.3.4	m2 Parquet flotante de tablas multicapa, con capa de acabado de madera de arce, de 140x20cm i de espesor total 14mm, colocado sobre lámina de polietileno expandido de 3mm de espesor, sobre solera o chapa de mortero de nivelación previa. Con barniz acrílico o aceite natural, sin disolventes ni formaldehído, para interiores, res. al deslizamiento segun CTE-DB SU.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,28 128,44 3,95	135,67
1.2.3.3.5	ud Marchapie de acero inoxidable según detalle de proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,28 19,41 0,68	23,37
<b>1.2.3.4 FONTANERIA</b>			
1.2.3.4.1	ud De pequeña red de evacuación de aguas interiores de baño completo con desagüe de un wáter, un lavabo, y un urinario todo segun plano de instalaciones.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	74,67 26,32 3,03	104,02
1.2.3.4.2	ud De red de tuberías de acero galvanizado DIN 2440 y accesorios para alimentación de un módulo formado por lavabo, urinario y wáter todo segun plano de instalaciones.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	181,35 156,33 10,13	347,81
<b>1.2.3.5 ELECTRICIDAD</b>			
1.2.3.5.1	ud Desplazamiento cuadro eléctrico existente según detalle de proyecto.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	523,51 15,71	539,22
1.2.3.5.2	ud De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo segun plano de instalaciones..  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	123,17 16,51 4,19	143,87

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.3.5.3	ud Suministro y colocación luminaria fluorescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,01 396,64 12,14	416,79
<b>1.2.3.6 VENTILACIÓN</b>			
1.2.3.6.1	ml Formación ventilación forzada con tubo de polietileno negro de 9 cm de diámetro, para ventilación de baños, para ir encolado. Incluye formación de cajón de obra, accesorios, etc. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	12,29 19,85 0,96	33,10
1.2.3.6.2	ud Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,15 45,28 1,48	50,91
1.2.3.6.3	ud Ud. Rejilla de ventilación con fijación 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,41 20,57 0,93	31,91
<b>1.2.3.7 EQUIPAMIENTO</b>			
1.2.3.7.1	ud Ud. Urinario de Roca modelo HALL con Fluxor modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmentete instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,61 148,02 5,21	178,84
1.2.3.7.2	ud Ud. Lavamanos de Roca modelo HALL TOP 520x440x90 mm en blanco, con mezclador de lavabo Victoria Plus de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmentete instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	21,32 183,58 6,15	211,05
1.2.3.7.3	ud Ud. Inodoro de Roca modelo Dama Senso de tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en blanco, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmentete instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	31,99 303,36 10,06	345,41
1.2.3.7.4	ud De espejo de 80 cm. de diámetro, col.locado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	20,09 43,64 1,91	65,64
1.2.3.7.5	ud Cambia-pañales de pared para locales públicos, totalmentete instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,15 129,51 4,01	137,67
<b>1.2.3.8 AYUDAS</b>			
1.2.3.8.1	ud Ayudas de albañilería a instalaciones de fontanería. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	153,18 4,60	157,78

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.3.8.2	ud Ayudas de albañilería a instalaciones eléctricas construido. <i>Mano de obra</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	153,18 4,60	157,78
1.2.3.8.3	ud Ayudas de albañilería a colocación de sanitario. <i>Mano de obra</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	45,98 1,38	47,36
<b>1.2.4 TERRAZA</b>			
<b>1.2.4.1 DERRIBOS</b>			
1.2.4.1.1	ud BT4. Extracción de respiradores existentes. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	81,40 2,44	83,84
<b>1.2.4.2 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>			
1.2.4.2.1	ud C1. Repaso juntas carpinteria fija (lucernario) en las entregas con el hormigón <i>Mano de obra</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	165,37 4,96	170,33
1.2.4.2.2	ud C1. Repaso juntas carpinteria fija (claraboia) entregas con el hormigón <i>Mano de obra</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	165,37 4,96	170,33
1.2.4.2.3	ud BT4. Suministro y colocación de respiradores según detalle de proyecto (Iguales a los de la planta cubierta). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	24,79 118,57 4,30	147,66
<b>1.2.4.3 CARPINTERIA MADERA</b>			
1.2.4.3.1	m2 BT6. Repaso de la sujeción de los listones de madera del pavimento de la terraza. <i>Mano de obra</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	4,12 0,12	4,24
<b>1.2.4.4 ILUMINACIÓN</b>			
1.2.4.4.1	ud Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40° y lámpara. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	7,99 436,41 13,33	457,73
1.2.4.4.2	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	14,54 6,54 0,63 -0,01	21,70
1.2.4.4.3	ud Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	8,05 363,67 11,15	382,87

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.4.4.4	ud Suministro y colocación luminaria modelo COMFORT DIAM. 355mm 1 x 35W HIT de la casa IGUZZINI. Incluye encastamiento en muro de hormigón existente.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	80,55 96,99 5,33	182,87
<b>1.3 PLANTA CUBIERTA</b>			
<b>1.3.1 DERRIBOS</b>			
1.3.1.1	ud C2. Extracción desagüe existente, ensanchamiento de este, repicado pavimento próximo hasta descubrir tela asfáltica sin dañarla, formación de regata para introducción de canaleta tipo ACO. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.  <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	97,51 2,93	100,44
<b>1.3.2 ALBAÑILERIA</b>			
1.3.2.1	ud C2. Formación soporte de obra (con tabiques de cerámica ligera i relleno de mortero) para introducción de canaleta tipo ACO todo segun detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	98,62 0,01 9,12 3,23 0,02	111,00
1.3.2.2	m2 C4. Sorreado superficie pavimento de baldosa ceramica con chorro arena húmeda i agua desionizada. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	13,93 2,29 0,89 0,51	17,62
1.3.2.3	ud C5. Repaso juntas mortero de pared de mamposteria en distintos puntos concretos. Aplicación producto herbicida. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	16,17 0,11 2,61 0,57 -0,01	19,45
<b>1.3.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>			
1.3.3.1	ud C1. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la instalación de nuevo cerramiento y manivelas y nuevas bisagras-muelle.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	46,73 58,18 3,15	108,06
1.3.3.2	ud Remate lateral entrega carpinteria contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpinteria.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	35,55 1,58 40,05 2,32	79,50
1.3.3.3	m C3. Suministro i colocación de barandilla horizontal o inclinada de acero A-37-b, formada por pletinas macizas, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, segun detalle de proyecto, anclada, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	22,36 47,91 2,11	72,38

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>1.3.4 SANEAMIENTO</b>		
1.3.4.1	ud C2. Suministro y colocación de canaleta tipo ACO o similar, incluido refuerzo de tela asfáltica, piezas especiales, etc. todo según detalle de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	42,15	
	<i>Maquinaria</i>	0,53	
	<i>Materiales</i>	57,97	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,02	
			103,67
	<b>1.3.5 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>		
1.3.5.1	ud Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.		
	<i>Sin descomposición</i>	56,49	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,69	
			58,18
1.3.5.2	m Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).		
	<i>Mano de obra</i>	14,54	
	<i>Materiales</i>	6,54	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,63	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			21,70
1.3.5.3	ud Suministro y colocación luminaria fluorescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740		
	<i>Mano de obra</i>	8,01	
	<i>Materiales</i>	396,64	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	12,14	
			416,79
	<b>1.4 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
1.4.1	ud Juego de botas cortas de goma, para la protección del agua y la humedad.		
	<i>Materiales</i>	8,29	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,25	
			8,54
1.4.2	ud Juego de botas aislantes para alta tensión.		
	<i>Materiales</i>	46,29	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,39	
			47,68
1.4.3	ud Jyego de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera y plantilla protectora de clavos.		
	<i>Materiales</i>	18,01	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,54	
			18,55
1.4.4	ud Juego de botas cortas de seguridad, con suela antideslizante y plantilla protectora de clavos y puntera reforzada.		
	<i>Materiales</i>	16,29	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,49	
			16,78
1.4.5	ud Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.		
	<i>Materiales</i>	3,24	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,10	
			3,34
1.4.6	ud Auriculares protectores auditivos.		
	<i>Materiales</i>	25,57	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,77	
			26,34
1.4.7	ud Cinturón de seguridad homologado.		
	<i>Materiales</i>	17,45	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,52	
			17,97
1.4.8	ud Cinturón para llevar herramientas.		
	<i>Materiales</i>	4,57	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,14	
			4,71

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.9	ud Faja de protección contra esfuerzos. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	9,41 0,28	9,69
1.4.10	ud Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	12,66 0,38	13,04
1.4.11	ud Juego de manoplas de cuero para carga y descarga. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	6,01 0,18	6,19
1.4.12	ud Máscara contra el polvo con filtro cambiabile. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	8,61 0,26	8,87
1.4.13	ud Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	13,19 0,40	13,59
1.4.14	ud Pantalla para soldadura eléctrica para la cabeza, resistente a la perforación y penetración de un objeto candente. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	13,68 0,41	14,09
1.4.15	ml Bajante de escombros metálico, con boca, anillo i puntal de fijación, incluido el montaje. p.p. de Bajante en un m. 1/4 usos = 0,25 m/m. p.p. de Boca en un m. 0,33Ut/m. 8 usos = 0,04 Ud/m. p.p. de Puntal y anilla 0,67Ut/m. 20 usos = 0,03 Ud/m. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	13,53 10,41 0,72	24,66
1.4.16	ud Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	2,04 73,35 2,26	77,65
1.4.17	ud Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	1,02 4,93 0,18	6,13
1.4.18	ud Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado. Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	2,04 118,72 3,62	124,38
1.4.19	ud Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	80,72 2,42	83,14
1.4.20	h Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores. <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes Indirectos	26,26 0,79	27,05
1.4.21	PA Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo. <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes Indirectos	103,15 3,09	106,24

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>2 EXTERIOR CASTILLO</b>		
	<b>2.1 ENTORNO</b>		
	<b>2.1.1 PALETERIA</b>		
2.1.1.1	m3 E5. Zuncho de hormigón HA-25-B-12-Ila, encofrada con tablero para revestir (quantia 6m2/m3), con acero B-500-SD (quantia 80kg/m3), anclado lateralmente mediante esparragos (1 diam. 12 cada 50cm) con mortero epoxi a escalera de hormigón existente, todo segun detalle de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	212,50	
	<i>Materiales</i>	222,75	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	13,06	
			448,31
2.1.1.2	m2 Fábrica de 20cm de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm, cogida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 sobre zuncho, p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F. Incluye formación de regatas para encastar tubo alumbrado y cajas transformadores.		
	<i>Mano de obra</i>	22,06	
	<i>Maquinaria</i>	0,01	
	<i>Materiales</i>	9,12	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,94	
	<i>Por redondeo</i>	0,02	
			32,15
2.1.1.3	m2 De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.		
	<i>Mano de obra</i>	11,15	
	<i>Maquinaria</i>	0,11	
	<i>Materiales</i>	2,61	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,42	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			14,28
2.1.1.4	m2 Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.		
	<i>Mano de obra</i>	2,16	
	<i>Materiales</i>	2,71	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,15	
			5,02
2.1.1.5	m2 Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.		
	<i>Mano de obra</i>	8,36	
	<i>Maquinaria</i>	1,38	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,29	
			10,03
	<b>2.1.2 CERRAJERIA</b>		
2.1.2.1	ud E1. Modificación cerramiento puerta acceso inferior (Zona Pavellón), segun detalle de proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	59,69	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,79	
			61,48
2.1.2.2	m E5. Barandilla acero en escalera de acceso peatonal al castillo, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, segun detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.		
	<i>Mano de obra</i>	22,36	
	<i>Materiales</i>	49,04	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,14	
			73,54
2.1.2.3	m E5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	16,87	
	<i>Materiales</i>	31,72	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,46	
			50,05

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1.2.4	m E5. Barandilla de acero bunquers anclada, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, según detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	22,36 53,31 2,27	77,94
2.1.2.5	ud E4. Extracción chapa de acero corten. Incluida carga manual de la chapa existente, transporte al vertedero i tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	40,64 1,22	41,86
2.1.2.6	ud E4. Suministro i col.locción chapa de acero corten según detalle de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	40,64 96,99 4,13	141,76
<b>2.1.3 JARDINERIA</b>			
2.1.3.1	m3 E5. Restitución de margenes de piedra, con piedras provenientes del propio terreno, colocadas con mortero mixto 1:2:10/165 en la parte posterior (lado terreno). Incluye el relleno de tierra de la zona a la parte posterior del muro de piedra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	39,48 0,06 4,57 1,32	45,43
2.1.3.2	m3 E2. Aportación i extendido de tierra vegetal para conseguir niveles de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,03 14,59 0,50	17,12
<b>2.1.4 ALUMBRADO</b>			
2.1.4.1	m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de secció 4x6 mm2, colocado en tubo corrugado existente, empotrado en muro de fábrica o enterrado. Incluye tubo corrugado de PVC flexible en los tramos que este vaya empotrado o enterrado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,10 0,82 0,12	4,04
2.1.4.2	ud Suministro, colocación e instalación de baliza luminária de la marca iGuzzini modelo Zyl BE02 (1x2W LED), incluye todo el equipo necesario y cimientto de hormigón. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,61 232,75 7,75	266,11
2.1.4.3	m Alimentador (1 transformdor cada 10 luminarias). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,10 43,64 1,40	48,14
2.1.4.4	ud Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	20,09 71,30 2,74	94,13
2.1.4.5	ud Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	188,20 5,65	193,85



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1.4.6	ud Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	94,11 2,82	96,93
<b>2.2 ACCESO SUPERIOR</b>			
<b>2.2.1 DERRIBOS</b>			
2.2.1.1	m3 E6. De derribo de muros de hormigón, de espesor variable, con compresor. La superficie resultante final sera neta. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	104,89 53,25 4,74	162,88
2.2.1.2	m E8. Extracción de bordillo existente colocado sobre base de hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,65 1,07 0,14	4,86
2.2.1.3	m2 E8. De extracción de pavimentos de hormigón armado, con mallazo, con compresor, hasta un espesor de 15 cm. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,85 8,52 0,49	16,86
2.2.1.4	ud E9. Demolición casita de albergue cuadro electrico general del castillo. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	118,32 3,55	121,87
<b>2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.2.2.1	m2 Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluye la retirada de una capa vegetal y la carga mecánica sobre camión y transporte al vertedero. <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,71 0,08	2,79
2.2.2.2	m3 Excavación y carga de tierra para explanación en cualquier terreno (incluido roca), con medios mecánicos, incluido transporte hasta vertedero fuera de obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,18 2,94 0,50 0,11	3,73
2.2.2.3	m3 M3. Excavación a cielo abierto, en roca dura, con retro-martillo rompedor de 900, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,79 14,06 0,80 0,53	18,18
2.2.2.4	m3 E8. Terraplenado y piconado con material seleccionado de la propia obra, en series de 25 cm, como máximo, con compactación del 95% pm, incluye el transporte dentro de la obra. <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,27 0,16	5,43
2.2.2.5	m3 E8. Excavación y carga de tierras para caja de pavimento en cualquier terreno (incluye roca), con medios mecánicos. Incluye transporte al vertedero y tasas de vertido de las tierras sobrantes. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,83 4,94 0,17	5,94

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
<b>2.2.3 ESTRUCTURA</b>			
2.2.3.1	m2 De hormigón de limpieza en la base de los cimientos, de dosificación 150 Kg/m3 de cemento portland CEM I 32,5, y 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	4,63	
	<i>Materiales</i>	8,92	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,41	
			13,96
2.2.3.2	m3 De hormigón para armar en cimientos corridos y pozos, del tipo HA-25-B-20-IIa, de cemento portland, incluso 50 Kg/m3. de acero ferrallado en barras corrugades B-500-SD.		
	<i>Mano de obra</i>	31,58	
	<i>Materiales</i>	159,45	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	5,73	
	<i>Por redondeo</i>	-0,18	
			196,58
2.2.3.3	m2 De muro de hormigón HA-25-B-20-IIIa, de 30 cm de espesor, encofrado con plachas metálicas a 2 caras para revestir, y con 40 Kg de acero B-500-SD por cada metro cúbico de hormigón. Incluye la mano de obra de encofrar y desencofrar.		
	<i>Mano de obra</i>	64,92	
	<i>Materiales</i>	50,82	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,47	
	<i>Por redondeo</i>	-0,04	
			119,17
2.2.3.4	m2 Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.		
	<i>Mano de obra</i>	8,36	
	<i>Maquinaria</i>	1,38	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,29	
			10,03
<b>2.2.4 PAVIMENTACIÓN</b>			
2.2.4.1	m2 E8. Aportación grava de tamaño máximo 80 mm		
	<i>Maquinaria</i>	0,44	
	<i>Materiales</i>	39,03	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,18	
			40,65
2.2.4.2	m2 E8. Compactación capa de grava de 15cm de grueso al 85% pm		
	<i>Mano de obra</i>	3,44	
	<i>Maquinaria</i>	0,93	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,13	
			4,50
2.2.4.3	m3 E8. Subbase de hormigón h-200 de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm vertido des de camión con tendido y vibrado manual, con acabado en reglaje.		
	<i>Mano de obra</i>	5,50	
	<i>Maquinaria</i>	1,16	
	<i>Materiales</i>	88,13	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,84	
			97,63
2.2.4.4	m2 E8. Suministro y colocación de pavimento de hormigón HM-20-B-20-IIIa, de 15 cm. de grosor y acabado regleado, con malla electro-soldada B500 T de 8mm de diámetro.		
	<i>Mano de obra</i>	6,36	
	<i>Maquinaria</i>	0,12	
	<i>Materiales</i>	20,47	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,81	
			27,76
2.2.4.5	m2 E8. Pavimento de piedra artificial modelo Tegula original de la casa Breinco de medidas 20,8x17,3x7cm, color ceniza (idéntico al existente).		
	<i>Mano de obra</i>	17,93	
	<i>Maquinaria</i>	0,16	
	<i>Materiales</i>	22,77	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,23	
			42,09

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.4.6	m2 E8. Pavimento de piedra artificial modelo Llosa Vulcano de la casa Breinco de medidas 60x40x7cm, color volcano (idéntico al existente). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	17,93 0,16 26,15 1,33	45,57
2.2.4.7	m2 E8. Pavimento natural continuo tipo promsa-aripaq con árido de granulometría 0-6 de sablón. impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro basado en compuesto de polvo de vidrio y reactivos básicos de un tamaño de 20 micras, de 8cm de grueso, extendido y nivelado con un grado de compactación del 95% del ensayo proctor modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,76 3,63 7,76 0,39	13,54
<b>2.2.5 ALBAÑILERIA</b>			
2.2.5.1	m2 De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	38,47 0,19 21,93 1,82	62,41
2.2.5.2	m2 De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	11,15 0,11 2,61 0,42 -0,01	14,28
2.2.5.3	m2 Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,16 2,71 0,15	5,02
<b>2.2.6 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO</b>			
2.2.6.1	ud E9. Desplazar cuadro general electrico del castillo. Incluye formación de nueva casita de obra, rasas, elementos especiales, etc. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2.824,68 84,74	2.909,42
2.2.6.2	m Rasa de hasta 0,4x0,8m por canalización alumbrado, de uno a cinco circuitos, incluye excavación en cualquier terreno (incluye roca), arena, tubo flexible corrugado D100, banda señalizadora y relleno. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,89 3,69 4,44 0,36	12,38
2.2.6.3	u Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	45,98 14,65 1,82	62,45
2.2.6.4	m Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de sección 4x6 mm2, colocado en tubo, enterrado superficialmente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,10 0,82 0,12	4,04

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.6.5	ud Suministro, colocación e instalación de baliza luminaria de la marca Carandini modelo Denver Bollard, incluye todo el equipo necesario y cimiento de hormigón. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,61 436,41 13,86	475,88
2.2.6.6	m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm <sup>2</sup> , montado superficialmente <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,99 1,54 0,20	6,73
2.2.6.7	ud Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de grueso, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada a tierra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,01 11,38 0,58	19,97
2.2.6.8	ud Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	188,20 5,65	193,85
2.2.6.9	ud Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	94,11 2,82	96,93
<b>2.2.7 CERRAJERIA</b>			
2.2.7.1	ud E6. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la ampliación de la estructura de un nuevo módulo de 90cmx200cm y sustitución de la planxa exterior. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	282,46 8,47	290,93
<b>2.2.8 JARDINERIA</b>			
2.2.8.1	ud Suministro y colocación de traviesa ferrocarril. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,11 11,49 0,41	14,01
2.2.8.2	ud Traslado de piedras derribadas provenientes de los muros del castillo con camión grua. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	261,85 259,35 15,64	536,84
<b>2.3 RECUPERACIÓN CAMINOS PEATONALES</b>			
<b>2.3.1 JARDINERIA</b>			
2.3.1.1	m2 E3. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales, incluido carga y transporte de residuos al vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,00 0,21	7,21
2.3.1.2	m2 E3. Conglomerado de suelo-cemento SC20 sin aditivos, con cemento CEM IV/B 32,5 N, elaborado en la propia obra, con un grosor máximo de 10cm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,87 3,09 0,21	7,17

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3.1.3	ud E3. Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	57,19 28,95 2,58	88,72
2.3.1.4	ud E3. Formación de rampa con troncos de madera laterales de pino silvestre con tratamiento autoclave de diámetro hasta 18cm, clavado con barras de acero corrugado B500S en el suelo. Todo según detalle de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,59 33,04 1,22	41,85
2.3.1.5	ud E3. Señalizador camino peatonal de forma cilíndrica, de madera de pino, con tratamiento autoclave, de diámetro 12cm y 50cm de longitud, anclado 20cm en el suelo, y con símbolo del castillo pirografado en la parte superior. Todo según detalle de proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,59 19,41 0,81	27,81
<b>2.4 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
2.4.1	ud Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	3,24 0,10	3,34
2.4.2	ud Auriculares protectores auditivos. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	25,57 0,77	26,34
2.4.3	ud Chaqueta impermeable con capucha. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,24 0,31	10,55
2.4.4	ud Chaqueta reflectante para trabajo nocturno. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	29,50 0,89	30,39
2.4.5	ud Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	12,66 0,38	13,04
2.4.6	ud Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	13,53 0,41	13,94
2.4.7	ud Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico para alta tensión hasta 30000 V. <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	118,04 3,54	121,58
2.4.8	ud Luz de señalización intermitente con armazón de plástico y pieza de anclaje con célula foteléctrica y baterías. Incluida colocación.  Luz de señalización = 1 Ud / 10 usos = 0.10 Ud <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,94 4,33 0,19	6,46

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4.9	ml Cinta reflectante de plástico blanco y rojo. Incluida colocación. Cinta = 1.1 m / 1 Us = 1,1 m/m <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	0,96 0,25 0,04	1,25
2.4.10	ml Cordón de señalización tipo banderola de color blanco y rojo reflectante, incluido soporte de 1,3 m de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, incluida colocación. cordón 1.1 m / 1m x 1 ús = 1,1 m/m soporte 1 Ud / 2m x 3 usos = 0.17 Ud/m <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	1,92 4,02 0,18	6,12
2.4.11	ud Cono reflectante de señalización de 0,5 m. de altura. Incluida colocación y desmontaje. Cono = 1Ud / 5 usos = 0.2 Ud <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	0,96 3,79 0,14	4,89
2.4.12	ud Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	2,04 73,35 2,26	77,65
2.4.13	ud Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	1,02 4,93 0,18	6,13
2.4.14	ud Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado. Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	2,04 118,72 3,62	124,38
2.4.15	ud Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra. <i>Materiales</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	80,72 2,42	83,14
2.4.16	h Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores. <i>Sin descomposición</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	26,26 0,79	27,05
2.4.17	PA Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo. <i>Sin descomposición</i> 3 % <i>Costes Indirectos</i>	103,15 3,09	106,24

## **ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**





## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 INTERIOR CASTILLO</b>				
<b>1.1 PLANTA SOTANO</b>				
<b>1.1.1 PLANTA</b>				
<b>1.1.1.1 DERRIBOS</b>				
1.1.1.1.1	021200010_1	m2	<b>S2. De extracción de pavimentos de hormigón en masa, con corte de disco y compresor manual, hasta un espesor de 17 cm, para formación desagüe aguas freáticas provenientes de la peña. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100060	0,582 h	PEON	18,00
	20100040	0,400 h	COMPRESOR Y 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS	21,30
		3,000 %	Costes indirectos	19,00
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>19,57</b>
<b>1.1.1.2 ALBAÑILERIA</b>				
1.1.1.2.1	PP0001	m	<b>S2. Formación desagüe consistente en la regularización de la regata, formación de la pendiente según detalle de proyecto. Relleno del desagüe con gravas. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	30200050	0,150 m3	GRAVA	33,94
	990200090	0,006 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
	PP0001_1	1,000 l	SIKA LATEX	4,84
		3,000 %	Costes indirectos	30,02
<b>Precio total por m .....</b>				<b>30,92</b>
1.1.1.2.2	PP0002	m2	<b>S3. Repaso con mortero de cal grasa y cemento porland encima muro de mampostería según detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100060	0,678 h	PEON	18,00
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	990200090	0,010 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	24,23
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>24,96</b>
1.1.1.2.3	PP0003	ud	<b>S8. Rehabilitación del horno del castillo, consistente en la recolocación de las piezas cerámicas desprendidas con mortero de cal y repaso del rejuntado existente. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100030	4,849 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	3,878 h	PEON	18,00
	990200090	0,050 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	182,13
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>187,59</b>
<b>1.1.1.3 REVESTIMIENTOS</b>				
1.1.1.3.1	230420020	m2	<b>S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto el perímetro, p.p. piezas especiales. etc.</b>	
	10100060	0,320 h	PEON	18,00
	10100230	0,320 h	OFICIAL 1A. MONTADOR	23,55
	30500790	2,100 kg	PERFIL T ACERO GALV. 2x2 F.TECHO	3,35
	30500840	2,000 ml	BARRA DE ACERO GALV. FALSO TECHO	1,21
	31800050	1,020 m2	PLACA CARTÓN-YESO DE 13 mm	5,93
		3,000 %	Costes indirectos	28,81
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>29,67</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.1.3.2	330100090	m2	<b>S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.</b>	
	10100110	0,145 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	35800030	0,400 kg	PINTURA PLASTICA	3,81
		3,000 %	Costes indirectos	4,71
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>4,85</b>
1.1.1.3.3	230211030	m2	<b>S11. De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100030	0,291 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,291 h	PEON	18,00
	990200020	0,020 m3	MORTERO C.P. M-7,5a (1:4).	123,08
		3,000 %	Costes indirectos	13,96
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>14,38</b>
1.1.1.3.4	330100350	m2	<b>De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados.</b>	
	10100110	0,243 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	35800120	0,700 kg	PINTURA AL CEMENTO	1,44
		3,000 %	Costes indirectos	6,35
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>6,54</b>
<b>1.1.1.4 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>				
1.1.1.4.1	KB321A0E	m2	<b>S7. Reja de acero según detalle de proyecto, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, con tornillería enrasada y pintada, para evitar la entrada de animales al interior del castillo.</b>	
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	BB321A00_1	1,000 ud	REJA DE ACERO	24,25
	330101282	0,050 KG	PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
	990200020	0,006 m3	MORTERO C.P. M-7,5a (1:4).	123,08
		3,000 %	Costes indirectos	45,19
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>46,55</b>
1.1.1.4.2	330101010	ud	<b>S4. Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 800x800mm, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	TP800D_2	1,000 ud	Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color...	325,50
	10100190	0,996 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	0,996 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
		3,000 %	Costes indirectos	367,27
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>378,29</b>
1.1.1.4.3	300200090_1	m	<b>S5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, anclada, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal, todo según detalle Proyecto.</b>	
	10100030	0,098 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,098 h	PEON	18,00
	10100190	0,582 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34200090	1,000 ml	PASAMANO DE ACERO	26,32
	330101282	0,250 KG	PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
		3,000 %	Costes indirectos	48,59
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>50,05</b>

### 1.1.1.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.1.5.1	PPE0001_1	ud	<b>Suministro y colocación tapa caja eléctrica de empalme, de acero (aprox. 10cmx10cm), con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marrón óxido, con tornillería enrasada y pintada.</b>	
	10100250	0,097 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PPE0001.1	1,000 ud	TAPA CAJA ELECTRICA	29,10
		3,000 %	Costes indirectos	30,99
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>31,92</b>
1.1.1.5.2	PP0065	m	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>	
	10100240	0,144 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,144 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	U30ER115	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	1,15
	PP0058_1	1,050 m	TUBO CU DN=16MM G=1MM	11,09
		3,000 %	Costes indirectos	21,07
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>21,70</b>
1.1.1.5.3	PP0055	ud	<b>Suministro y colocación luminaria modelo Iteka de la casa IGUZZINI con lámpara de descarga 35W HIT (REF.B789)</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,193 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0055_1	1,000 ud	Luminaria modelo Iteka de la casa IGUZZINI con l...	368,53
		3,000 %	Costes indirectos	376,54
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>387,84</b>
1.1.1.5.4	PP0051	ud	<b>Suministro y colocación luminaria fluorescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,193 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0051_1	1,000 ud	Luminaria fluorescente modelo ISIGN de la casa IG...	363,67
	PP0051_2	1,000 ud	SOPORTE PARET	32,97
		3,000 %	Costes indirectos	404,65
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>416,79</b>
1.1.1.5.5	PP0052	ud	<b>Ud. Fluorescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</b>	
	10100030	0,242 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,242 h	PEON	18,00
	U31AA006	1,000 Ud	Conj.regleta 1x58 W OSRAM	13,79
	U31XG505	1,000 Ud	Lampara fluorescente TRIF.58W	4,56
		3,000 %	Costes indirectos	27,91
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>28,75</b>
1.1.1.5.6	PP0070	ud	<b>Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.</b>	
			Sin descomposición	56,49
		3,000 %	Costes indirectos	56,49
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>58,18</b>
1.1.1.5.7	U04068	ud	<b>Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.</b>	
			Sin descomposición	94,11
		3,000 %	Costes indirectos	94,11
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>96,93</b>

### 1.1.1.6 AYUDAS ALBAÑIL INSTALACIONES

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.1.6.1	PP0023	ud	<b>Ayudas de albañil para instalación eléctrica.</b>	
	10100030		9,699 h OFICIAL 1A.	21,50
	10100060		4,849 h PEON	18,00
			3,000 % Costes indirectos	295,81
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>304,68</b>
<b>1.1.1.7 INSTALACIÓN SANEAMIENTO</b>				
1.1.1.7.1	360300060	ud	<b>Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proviente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y conexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100030		0,969 h OFICIAL 1A.	21,50
	10100060		0,969 h PEON	18,00
	10100240		0,969 h OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	36200290		5,000 ud ABRAZADERA ACERO GALV. D-10/11cm	1,70
	36200840		5,000 ud JUNTA GIBAUT D-11 cm	15,11
	36200860		15,000 ml TUBO DE P.V.C. PRESION D-11 cm	11,60
			3,000 % Costes indirectos	317,64
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>327,17</b>
1.1.1.7.2	PP0028	ud	<b>Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y conexión al bajante, todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100030		1,941 h OFICIAL 1A.	21,50
	10100060		1,941 h PEON	18,00
	PP0028_1		5,000 m2 PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO	21,34
			3,000 % Costes indirectos	183,37
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>188,87</b>
<b>1.1.2 S1. TRASTERO</b>				
<b>1.1.2.1 DEMOLICIÓN</b>				
1.1.2.1.1	K2131121	m3	<b>Demolición pavimento de hormigón, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100060		2,910 h PEON	18,00
	C1101200		1,000 h COMPRESOR MANUAL	15,79
			3,000 % Costes indirectos	68,17
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>70,22</b>
1.1.2.1.2	020500030	ud	<b>Formación boquete en la piedra existente, para encostar viga de madera con un recolzamiento de 15cm mínimo, con compresor manual. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100060		0,969 h PEON	18,00
	20100040		0,600 h COMPRESOR Y 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS	21,30
			3,000 % Costes indirectos	30,22
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>31,13</b>
<b>1.1.2.2 ESTRUCTURA</b>				
1.1.2.2.1	090300010	kg	<b>Perfil laminado simple, de clase S-275-J, angular L150.12mm, plegado, colocado anclado en muro de hormigón con taco químico diam. 12 cada 50cm para sustentar vigas de madera trastero, con imprimación, según detalle de proyecto.</b>	
	10100070		0,010 h OFICIAL 1A. SOLDADOR	23,77
	10100080		0,020 h AYUDANTE SOLDADOR	20,71
	30500450		1,050 kg ACERO S-275-J / PERF. LAMINAT (IPN,IPE,...)	1,22
			3,000 % Costes indirectos	1,93
<b>Precio total redondeado por kg .....</b>				<b>1,99</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.2.2.2	100300310	m	<b>Vigueta de madera de pino del país de 10X18 cm., nivelada y repartida, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE/ DB-SE-M, todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100170	0,068 h	OFICIAL 1A. CARPINTERO	22,36
	10100180	0,068 h	AYUDANTE CARPINTERO	19,68
	30400510	19,200 dm3	VIGUETA MADERA DE PINO	0,45
		3,000 %	Costes indirectos	11,50
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,85</b>
1.1.2.2.3	D19MD025_1	m2	<b>Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece según detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.</b>	
	10100030	0,533 h	OFICIAL 1A.	21,50
	U01AA011	0,291 h	PEÓN SUELTO	18,00
	U18JD025_1	1,100 M2	Panel de pino de 120x80X2,4cm	25,57
	U17AZ035	1,000 Ud	Mat.auxiliar colocac. tarima.	1,42
		3,000 %	Costes indirectos	46,25
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>47,64</b>
1.1.2.2.4	330100882_1	m2	<b>De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre superficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.</b>	
	10100110	0,515 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	U35QG015_3	1,100 M2	Pintura intumescente hasta conseguir R120, aplic...	17,44
		3,000 %	Costes indirectos	30,50
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>31,42</b>
1.1.2.2.5	330100882_2	m2	<b>De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre superficie de acero, previamente limpiada y seca.</b>	
	10100110	0,515 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	U35QG015_4	1,100 M2	Pintura intumescente hasta conseguir R120, aplic...	17,34
		3,000 %	Costes indirectos	30,39
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>31,30</b>
1.1.2.2.6	PP0024	ud	<b>Traslado (incluido desmontaje i montaje) escalera de madera existente acceso cisterna</b>	
	10100030	4,849 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	4,849 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	191,53
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>197,28</b>
<b>1.1.2.3 ALBAÑILERIA</b>				
1.1.2.3.1	131000050	m2	<b>De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.</b>	
	10100030	0,954 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,954 h	PEON	18,00
	30700040	59,500 ud	LADRILLO PERFORADO 5x14x29	0,32
	990200030	0,036 m3	MORTERO C.P. M-5a (1:6).	107,57
		3,000 %	Costes indirectos	60,59
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>62,41</b>

### 1.1.2.4 REVESTIMIENTOS

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.2.4.1	230211030_1	m2	<b>De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100030	0,291 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,291 h	PEON	18,00
	99020020	0,020 m3	MORTERO C.P. M-7,5a (1:4).	123,08
		3,000 %	Costes indirectos	13,96
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>14,38</b>
1.1.2.4.2	330100350_1	m2	<b>De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados, color a decidir por la DF.</b>	
	10100110	0,243 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	35800120	0,700 kg	PINTURA AL CEMENTO	1,44
		3,000 %	Costes indirectos	6,35
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>6,54</b>
1.1.2.4.3	230590040	m2	<b>Pintura de poliuretano tipo MASTERTOP TC 445 o similar.</b>	
	10100110	0,243 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	10100060	0,456 h	PEON	18,00
	U18WA014	0,700 Kg	Pintura de poliuretano MASTERTOP TC 445	18,28
		3,000 %	Costes indirectos	26,35
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>27,14</b>
<b>1.1.2.5 SANEAMIENTO</b>				
1.1.2.5.1	360300111	m	<b>Colector enterrado de P.V.C. de 11 cm. de diámetro nominal, autoportante, con unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano, colocado al fondo de la regata y relleno regata con mortero.</b>	
	10100030	0,029 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,029 h	PEON	18,00
	36200860	1,100 ml	TUBO DE P.V.C. PRESION D-11 cm	11,60
	36400230	1,000 ud	COLA/PEQUEÑO MATERIAL DESAGÜES	2,97
	990200090	0,100 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	33,03
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>34,02</b>
1.1.2.5.2	360300111_1	ud	<b>Connexión desagüe a red de saneamiento existente</b>	
	10100030	0,969 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	36400230	1,000 ud	COLA/PEQUEÑO MATERIAL DESAGÜES	2,97
		3,000 %	Costes indirectos	32,51
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>33,49</b>
<b>1.1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
1.1.2.6.1	410700040	ud	<b>De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo segun plano de instalaciones..</b>	
	10100240	3,878 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	1,941 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	37600440	1,000 ud	CAJA EMPALME BAQUELITA 100x100	1,16
	37600450	6,000 ml	TUBO P.V.C. Ø DE 13 mm	0,09
	37600470	22,000 ml	HILO DE 750 V. DE 1 mm	0,27
	37600480	1,000 ud	REGLETA CONEXION	0,91
	37600500	2,000 ud	CAJA EMPOTRADA MECANISMOS,SENC.	0,33
	37600570	1,000 ud	ENCHUFE SENCILLO	4,09
	37600610	1,000 ud	INTERRUPTOR SENCILLO	3,21
		3,000 %	Costes indirectos	139,68
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>143,87</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.2.6.2	PP0052	ud	<b>Ud. Fluorescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</b>	
	10100030	0,242 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,242 h	PEON	18,00
	U31AA006	1,000 Ud	Conj.regleta 1x58 W OSRAM	13,79
	U31XG505	1,000 Ud	Lampara fluorescente TRIF.58W	4,56
		3,000 %	Costes indirectos	27,91
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>28,75</b>
1.1.2.6.3	PP0065	m	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>	
	10100240	0,144 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,144 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	U30ER115	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	1,15
	PP0058_1	1,050 m	TUBO CU DN=16MM G=1MM	11,09
		3,000 %	Costes indirectos	21,07
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>21,70</b>
1.1.2.6.4	D27JP105	MI	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo PVC rígido de 20 mm de diámetro nominal, de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), colocado en obra. Incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</b>	
	U01FY630	0,126 Hr	Oficial primera electricista	14,20
	U01FY635	0,126 Hr	Ayudante electricista	11,50
	U30JW120	1,000 MI	Tubo PVC rígido	0,52
	U30JW900	0,700 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,22
	U30ER115	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	1,15
		3,000 %	Costes indirectos	7,36
			<b>Precio total redondeado por MI .....</b>	<b>7,58</b>
1.1.2.6.5	PP0070	ud	<b>Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.</b>	
			Sin descomposición	56,49
		3,000 %	Costes indirectos	56,49
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>58,18</b>
<b>1.2 PLANTA BAJA</b>				
<b>1.2.1 REVELLÍN</b>				
<b>1.2.1.1 DEMOLICIÓN</b>				
1.2.1.1.1	PP0022	ud	<b>BR5. Extracción de foco existente. Acopio para posterior reutilización.</b>	
	10100240	0,389 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,389 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
		3,000 %	Costes indirectos	16,15
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>16,63</b>
<b>1.2.1.2 ALBAÑILERIA</b>				
1.2.1.2.1	L9CRJ100	m2	<b>BR6. Repaso juntas del pavimento de losas de piedra con mortero. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100030	0,243 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,243 h	PEON	18,00
	990200090	0,001 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	9,75
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>10,04</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.1.2.2	PP0007	m	<b>BR4. Formación regata en pavimento existente con corte de disco para desaguar aguas pluviales. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100030		0,389 h OFICIAL 1A.	21,50
	10100060		0,389 h PEON	18,00
	U02AP001		2,500 Hr CORTADORA HGÓN. DISCO DIAMANTE	4,26
			3,000 % Costes indirectos	26,01
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>26,79</b>
1.2.1.2.3	PP00025	ud	<b>BR3. Eliminación escalón tarima foso según detalle proyecto</b>	
	10100030		1,941 h OFICIAL 1A.	21,50
	10100060		0,969 h PEON	18,00
			3,000 % Costes indirectos	59,17
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>60,95</b>
<b>1.2.1.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>				
1.2.1.3.1	300200090_2	m	<b>BR2. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.</b>	
	10100030		0,098 h OFICIAL 1A.	21,50
	10100060		0,098 h PEON	18,00
	10100190		0,582 h OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34200090		1,000 ml PASAMANO DE ACERO	26,32
	330101282		0,250 KG PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
			3,000 % Costes indirectos	48,59
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>50,05</b>
1.2.1.3.2	300100010_2	ud	<b>BR7. Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, anclada, según detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.</b>	
	10100030		0,969 h OFICIAL 1A.	21,50
	10100060		0,969 h PEON	18,00
	10100190		0,969 h OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34100010		2,000 ml BARANDILLA ACERO A-37B SEGUN DETALLE ...	47,91
	330101282		0,500 KG PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
			3,000 % Costes indirectos	166,53
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>171,53</b>
<b>1.2.1.4 INSTALACIONES</b>				
1.2.1.4.1	PP0065	m	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>	
	10100240		0,144 h OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250		0,144 h AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	U30ER115		3,000 MI Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	1,15
	PP0058_1		1,050 m TUBO CU DN=16MM G=1MM	11,09
			3,000 % Costes indirectos	21,07
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>21,70</b>
1.2.1.4.2	PP0050.35	ud	<b>Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 35W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 35W 40º y lámpara.</b>	
	10100240		0,193 h OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250		0,193 h AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0050_1.35		1,000 u Luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA ...	412,17
			3,000 % Costes indirectos	420,18
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>432,79</b>



## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.1.4.3	PP0050.70	ud	<b>Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40º y lámpara.</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,192 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0050_1.70	1,000 u	Luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA ...	436,41
		3,000 %	Costes indirectos	444,40
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>457,73</b>
1.2.1.4.4	PP0060	ud	<b>Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc.</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,195 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0060_1	1,000 u	MASTIL CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN	363,67
		3,000 %	Costes indirectos	371,72
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>382,87</b>
1.2.1.4.5	PP0053	ud	<b>Suministro y colocación proyector modelo Muralux WW (asimetrico extensivo, bañador de pared) de la casa CARANDINI con lámpara 150W de Vsap. Incluye lámpara MUR3090. Color no blanco.</b>	
	10100240	0,194 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,193 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0053_1	1,000 u	CARANDINI MURALUX	581,88
		3,000 %	Costes indirectos	589,91
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>607,61</b>
1.2.1.4.6	PP0070	ud	<b>Connexión a cuadro eléctrico existente o a linea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.</b>	
			Sin descomposición	56,49
		3,000 %	Costes indirectos	56,49
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>58,18</b>
<b>1.2.1.5 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
1.2.1.5.1	PP0023	ud	<b>Ayudas de albañil para instalación eléctrica.</b>	
	10100030	9,699 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	4,849 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	295,81
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>304,68</b>
<b>1.2.2 PLANTA</b>				
<b>1.2.2.1 ALBAÑILERIA</b>				
1.2.2.1.1	060100271_1	m2	<b>BI7. De pavimento de hormigón en masa, de cemento portland HM-20-B-20-I, de 15 cm. de espesor, acabado pulido, previa limpieza de matojos de la superficie de piedra existente.</b>	
	10100030	0,078 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,281 h	PEON	18,00
	30300550	0,170 m3	HORMIGÓN / MASA HM-20-B-20-I	87,83
		3,000 %	Costes indirectos	21,67
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>22,32</b>
1.2.2.1.2	PC2902	m2	<b>Pavimento de piezas de piedra artificial de 40x20 cm y 7 cm de grueso, de la casa Paviments Julià o similar, de color gris granítico, colocadas con mortero de cemento 1:6/165 I, con un tratamiento superficial protector a base de resinas epoxi al agua.</b>	
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	TP0013	1,050 M2	PIEZA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 60x40x7 CM, ...	21,91
	990200010	0,030 m3	MORTERO C.P M-15a (1:3).	133,23
		3,000 %	Costes indirectos	46,13
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>47,51</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.2.1.3	PP0014	m2	<b>BI12. Aplicación producto fijador paret de mamposteria existente</b>	
	10100030	0,193 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,193 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	7,62
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>7,85</b>
<b>1.2.2.2 REVESTIMIENTOS</b>				
1.2.2.2.1	230420020	m2	<b>S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto el perímetro, p.p. piezas especiales. etc.</b>	
	10100060	0,320 h	PEON	18,00
	10100230	0,320 h	OFICIAL 1A. MONTADOR	23,55
	30500790	2,100 kg	PERFIL T ACERO GALV. 2x2 F.TECHO	3,35
	30500840	2,000 ml	BARRA DE ACERO GALV. FALSO TECHO	1,21
	31800050	1,020 m2	PLACA CARTÓN-YESO DE 13 mm	5,93
		3,000 %	Costes indirectos	28,81
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>29,67</b>
1.2.2.2.2	330100090	m2	<b>S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.</b>	
	10100110	0,145 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	35800030	0,400 kg	PINTURA PLASTICA	3,81
		3,000 %	Costes indirectos	4,71
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>4,85</b>
1.2.2.2.3	PP0004_2_1	ud	<b>Remate lateral entrega carpinteria contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpinteria.</b>	
	10100190	0,145 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100110	0,243 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	35800120	0,700 kg	PINTURA AL CEMENTO	1,44
	990200090	0,300 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	77,18
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>79,50</b>
<b>1.2.2.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>				
1.2.2.3.1	PP0004_1	ud	<b>BI3. Modificación puerta entrada, consistente en la integración de una nueva cerradura, un retenedor, un nuevo tirador y unas platinas macizas de acero en la carpinteria existente para incorporar todo lo anterior, acabado pintado identico a la parte existente, todo incluido según detalle de proyecto.</b>	
	10100190	5,819 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	4,849 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
	PP0004_1.1	1,000 ud	TIRADOR	34,04
	PP0004_1.2	1,000 ud	CERRAMIENTO	53,35
	PP0004_1.3	1,000 ud	RETENEDOR	48,49
	090200010	20,000 kg	ACERO	1,86
		3,000 %	Costes indirectos	398,12
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>410,06</b>
1.2.2.3.2	PP0013_2	ud	<b>BI5. Suministro y colocación de cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 1200x1500, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm.</b>	
	10100190	2,910 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	1,454 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
	TP800D_1	1,000 UT	Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color...	325,50
		3,000 %	Costes indirectos	419,01
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>431,58</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.2.3.3	PP0004_4.1	ud	<b>BI 6. Modificación cerramiento existente de acero inoxidable y cristal, consistente en la instalación nuevo sistema de sujeción con tornillos, para permitir mantenimiento del cerramiento, recorte de la carpintería (marco y cristal) para adaptación nuevo nivel de proyecto, sorreado de toda la periferia de acero inoxidable para conseguir acabado mate, todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100190		9,699 h OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200		4,849 h AYUDANTE CERRAJERO	19,60
			3,000 % Costes indirectos	311,72
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>321,07</b>
1.2.2.3.4	PP0013_1	ud	<b>BI10. Suministro y colocación de cerramiento exterior de dos hojas de aluminio color negro (ral estandar) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones 2250x2200, cerramiento 3 puntos, incluye herrajes, pernos, y manubrio a los 2 lados, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio laminar 5+5mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.</b>	
	10100190		4,849 h OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200		4,849 h AYUDANTE CERRAJERO	19,60
	PP0013.1.1		1,000 ut Cerramiento exterior de dos hojas de aluminio col...	1.136,74
			3,000 % Costes indirectos	1.340,11
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>1.380,31</b>
1.2.2.3.5	PP0030	ud	<b>Repaso carpinterías correderas existentes</b>	
	10100170		9,699 h OFICIAL 1A. CARPINTERO	22,36
	10100180		9,699 h AYUDANTE CARPINTERO	19,68
			3,000 % Costes indirectos	407,75
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>419,98</b>
1.2.2.3.6	PP0015	ud	<b>BI13. Valla protección caída bombas, con pasamano de acero anclado, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100190		1,941 h OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200		1,941 h AYUDANTE CERRAJERO	19,60
	090200010		10,000 kg ACERO	1,86
			3,000 % Costes indirectos	100,00
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>103,00</b>
1.2.2.3.7	300100010_3	m	<b>BR7. Barandilla acero cisterna anclada, ccon mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.</b>	
	10100030		0,484 h OFICIAL 1A.	21,50
	10100060		0,484 h PEON	18,00
	10100190		0,145 h OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34100010		1,000 ml BARANDILLA ACERO A-37B SEGUN DETALLE ...	47,91
	330101282		0,250 KG PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
			3,000 % Costes indirectos	75,67
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>77,94</b>
1.2.2.3.8	PP0012	ud	<b>Suministro y colocación de escalera de caracol de la casa Maydisa modelo STAR de diam. 150cm, incluydo remates, piezas especiales, etc. según detalle de proyecto. Incluye redistribución de vigas de madera existentes para la instalación de la escalera.</b>	
	10100170		9,699 h OFICIAL 1A. CARPINTERO	22,36
	10100180		9,699 h AYUDANTE CARPINTERO	19,68
	PP0012.1		1,000 ud ESCALERA DE CARACOL MAYDISA MOD. STAR	1.551,69
			3,000 % Costes indirectos	1.959,44
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2.018,22</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.2.3.9	PP0012_1	ud	<b>Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, anclada, segun detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.</b>	
	10100030	0,969 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	10100190	0,969 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34100010	2,000 ml	BARANDILLA ACERO A-37B SEGUN DETALLE ...	47,91
	330101282	0,250 KG	PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
		3,000 %	Costes indirectos	152,41
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>156,98</b>
<b>1.2.2.4 CARPINTERIA MADERA</b>				
1.2.2.4.1	PP0013	ud	<b>BI9. Rampa de madera apoyada sobre escalones de piedra existentes con base de listones de pino de 5x5 cm i panel de madera DM de 2,2 cm, y forrado de la cara superior pisable con moqueta, totalmente colocada grapada retorno perímetro inferior del panel de madera, para interiores (resistencia al deslizamiento rd s/ une-env 12633 para zonas secas, clase 1 para pendientes menores al 6%), s/ cte-db su, todo segun detalle de proyecto.</b>	
	10100170	0,969 h	OFICIAL 1A. CARPINTERO	22,36
	10100180	0,969 h	AYUDANTE CARPINTERO	19,68
	PP0013.1	1,000 ud	RAMPA DE MADERA	533,39
		3,000 %	Costes indirectos	574,13
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>591,35</b>
1.2.2.4.2	D19MD025_1	m2	<b>Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despice segun detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.</b>	
	10100030	0,533 h	OFICIAL 1A.	21,50
	U01AA011	0,291 h	PEÓN SUELTO	18,00
	U18JD025_1	1,100 M2	Panel de pino de 120x80X2,4cm	25,57
	U17AZ035	1,000 Ud	Mat.auxiliar colocac. tarima.	1,42
		3,000 %	Costes indirectos	46,25
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>47,64</b>
1.2.2.4.3	330100882_3	m2	<b>De barniz intumescente Wood Stofire Intumescente (Sistema W.S.I.) hasta conseguir R90, aplicada sobre supeficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.</b>	
	10100110	0,515 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	U35QG015_1	1,000 m	Barniz intumescente	17,39
		3,000 %	Costes indirectos	28,71
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>29,57</b>
<b>1.2.2.5 SANEAMIENTO</b>				
1.2.2.5.1	PP0028	ud	<b>Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y connexion al bajante, todo segun detalle de proyecto.</b>	
	10100030	1,941 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	1,941 h	PEON	18,00
	PP0028_1	5,000 m2	PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO	21,34
		3,000 %	Costes indirectos	183,37
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>188,87</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.2.5.2	360300060	ud	<b>Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proveniente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y conexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100030	0,969 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,969 h	PEON	18,00
	10100240	0,969 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	36200290	5,000 ud	ABRAZADERA ACERO GALV. D-10/11cm	1,70
	36200840	5,000 ud	JUNTA GIBALTA D-11 cm	15,11
	36200860	15,000 ml	TUBO DE P.V.C. PRESION D-11 cm	11,60
		3,000 %	Costes indirectos	317,64
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>327,17</b>
<b>1.2.2.6 INSTALACIONES</b>				
1.2.2.6.1	PP0025	ud	<b>Previsión instalaciones bar (llave de paso auga, acometida electrica y desagüe saneamiento) en arqueta.</b>	
	10100030	4,849 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	4,849 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	191,53
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>197,28</b>
1.2.2.6.2	PPE0001_2	ud	<b>BI15. Suministro y colocación tapa caja eléctrica.</b>	
	10100250	0,097 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PPE0001.1	1,000 ud	TAPA CAJA ELECTRICA	29,10
		3,000 %	Costes indirectos	30,99
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>31,92</b>
1.2.2.6.3	D270A815	ud	<b>Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado desde .</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,145 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	U30JW120	6,000 MI	Tubo PVC rígido	0,52
	U30JW900	1,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,22
	U30JW058	24,000 MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	0,64
	U300A211	1,000 Ud	Base ench.desplaz. Leg.Galea	5,77
		3,000 %	Costes indirectos	31,55
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>32,50</b>
1.2.2.6.4	U04068	ud	<b>Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.</b>	
			Sin descomposición	94,11
		3,000 %	Costes indirectos	94,11
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>96,93</b>
<b>1.2.2.7 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIONES</b>				
1.2.2.7.1	PP0023	ud	<b>Ayudas de albañil para instalación eléctrica.</b>	
	10100030	9,699 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	4,849 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	295,81
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>304,68</b>
<b>1.2.2.8 VARIOS</b>				
1.2.2.8.1	PP0029	ud	<b>Redistribución mobiliario bar</b>	
	10100060	4,849 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	87,28
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>89,90</b>
<b>1.2.3 BI 1. SERVICIOS</b>				

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1.2.3.1 DEMOLICIÓN</b>				
1.2.3.1.1	021200070	m2	<b>De extracción de pavimentos de losas de piedra, tomada con mortero de cemento, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100060	0,379 h	PEON	18,00
	20100040	0,150 h	COMPRESOR Y 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS	21,30
		3,000 %	Costes indirectos	10,02
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>10,32</b>
1.2.3.1.2	021200070_2	m3	<b>Demolición de roca con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diam. con una separación de 400 mm y 2 m de longitud, como máximo, troceado de material con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100060	1,941 h	PEON	18,00
	20100040	0,300 h	COMPRESOR Y 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS	21,30
	B0716D00	10,000 kg	MORTERO EXPANSIVO PARA DERRIBOS	8,38
		3,000 %	Costes indirectos	125,13
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>128,88</b>
<b>1.2.3.2 ALBAÑILERIA</b>				
1.2.3.2.1	180100050	m2	<b>De tabique de cerámica de ladrillo hueco de 7x12x25 cm., unido con mortero M-5a.</b>	
	10100030	0,592 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,592 h	PEON	18,00
	30700510	30,000 ud	LADRILLO HUECO SENCILLO 7x12x25	0,25
	990200030	0,010 m3	MORTERO C.P. M-5a (1:6).	107,57
		3,000 %	Costes indirectos	31,97
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>32,93</b>
1.2.3.2.2	230211250	m2	<b>De revoco maestreado vertical de paredes interiores, a 3 m de altura como máximo, con mortero de cemento portland 1:6 (M-5a) sin acabado final, previo a la colocación del alicado.</b>	
	10100030	0,582 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	990200030	0,020 m3	MORTERO C.P. M-5a (1:6).	107,57
		3,000 %	Costes indirectos	23,37
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>24,07</b>
1.2.3.2.3	230612050	m2	<b>Alicado de paramento vertical con baldosa cerámica, con piezas de formato grande, de PVP=60€/m2, colocadas con cemento cola o pasta adhesiva con lana dentada sobre previo revoco maestreado con mortero. Se incluye lechada de cemento de color para las juntas.</b>	
	10100030	0,465 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,320 h	PEON	18,00
	32700010	1,020 m2	AZULEJO CERÁMICO ESMALTADO,	58,19
	30300030	5,000 kg	CEMENTO ADHESIVO O PASTA ADHESIVA GRIS	0,24
	30300200	0,600 kg	LECHADA DE COLOR	1,01
		3,000 %	Costes indirectos	76,92
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>79,23</b>
1.2.3.2.4	231121565	m2	<b>Suministro y colocación de encimera de baño de silestone, de 2 cm de espesor, con canto recto pulido. Encimera empotrada a paramento vertical.</b>	
	10100230	1,037 h	OFICIAL 1A. MONTADOR	23,55
	10100060	1,106 h	PEON	18,00
	33100079	1,050 m2	SILESTONE DE 2cm PVP=190€/m2	185,12
	33100665	1,050 ml	CANTO T.RECTO PULIDO A GRANITO 2cm	6,51
	990200030	0,020 m3	MORTERO C.P. M-5a (1:6).	107,57
		3,000 %	Costes indirectos	247,70
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>255,13</b>
<b>1.2.3.3 TABIQUERIA PREFABRICADA Y CARPINTERÍA</b>				

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.3.3.1	D10DA050	m2	<b>Tabique autoportante, para formación de cerramientos verticales i cerramiento horizontal, formado por una estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x50mm (montantes i travesaños), a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de aluminio, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, etc., todo segun detalle de proyecto.</b>	
	U01AA501	0,400 Hr	Cuadrilla A	46,94
	U10JA003	2,500 M2	panel fenolico	43,64
	U10JA075	4,600 MI	Perfil acero inox.50mm.	14,54
	U10JA058	30,000 Ud	Tornillo acero galv. PM-25mm.	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	195,66
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>201,53</b>
1.2.3.3.2	310300050	ud	<b>Puerta formada con estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x30mm, a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de aluminio, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, se incluyen herrajes de cierre y colgar y colocación, todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100170	0,969 h	OFICIAL 1A. CARPINTERO	22,36
	10100180	0,484 h	AYUDANTE CARPINTERO	19,68
	U10JA003_1	1,000 ud	Puerta	256,90
		3,000 %	Costes indirectos	288,10
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>296,74</b>
1.2.3.3.3	PC9001	ud	<b>Suministro y colocación de vidrio laminar 5+5mm con marco en perfil u de acero inoxidable acabado mate de dimensiones, detalles y características según plano (detalle c4), incluye herrajes, pernos, tapajuntas y elementos de sujeción necesarios, reposiciones y suministro de marco, vidrio, todo incluido.</b>	
	10100190	2,910 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	1,454 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
	TPP60	1,000 UT	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO LAMI...	193,83
		3,000 %	Costes indirectos	287,34
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>295,96</b>
1.2.3.3.4	D19MD115	m2	<b>Parquet flotante de tablas multicapa, con capa de acabado de madera de arce, de 140x20cm i de espesor total 14mm, colocado sobre lámina de polietileno expandido de 3mm de espesor, sobre solera o chapa de mortero de nivelación previa. Con barniz acrílico o aceite natural, sin disolventes ni formaldehído, para interiores, res. al deslizamiento segun CTE-DB SU.</b>	
	10100170	0,078 h	OFICIAL 1A. CARPINTERO	22,36
	10100180	0,078 h	AYUDANTE CARPINTERO	19,68
	U18JD115	1,000 M2	Tabla para parquet flotante, multicapa, con capa d...	128,44
		3,000 %	Costes indirectos	131,72
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>135,67</b>
1.2.3.3.5	D19MD115_1	ud	<b>Marchapie de acero inoxidable según detalle de proyecto.</b>	
	10100170	0,078 h	OFICIAL 1A. CARPINTERO	22,36
	10100180	0,078 h	AYUDANTE CARPINTERO	19,68
	D19MD115_2	1,000 ud	MARCHAPIE ACERO INOXIDABLE	19,41
		3,000 %	Costes indirectos	22,69
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>23,37</b>

### 1.2.3.4 FONTANERIA

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.3.4.1	360400010	ud	<b>De pequeña red de evacuación de aguas interiores de baño completo con desagüe de un wáter, un lavabo, y un urinario todo segun plano de instalaciones.</b>	
	10100240	3,394 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	36200500	2,000 ml	TUBO P.V.C. SANITARIO D-11 cm	5,75
	36400220	5,000 ml	TUBO DE P.V.C. SANITARIO D-3,2	2,37
	36400230	1,000 ud	COLA/PEQUEÑO MATERIAL DESAGÜES	2,97
		3,000 %	Costes indirectos	100,99
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>104,02</b>
1.2.3.4.2	400700010	ud	<b>De red de tuberías de acero galvanizado DIN 2440 y accesorios para alimentación de un módulo formado por lavabo, urinario y wáter todo segun plano de instalaciones.</b>	
	10100240	8,243 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	37400940	15,000 ml	TUBO DE POLIETILENO 1/2"	4,99
	37400950	7,000 ml	TUBO DE POLIETILENO 3/4"	5,59
	37500460	2,000 ud	T DE 130 GRADOS DE 3/4"	2,73
	37500470	6,000 ud	CODO DE 90 GRADOS DE 3/4"	2,71
	37500480	2,000 ud	REDUCCION DE 241 DE 3/4" A 1/2"	1,18
	37500490	7,000 ud	CODO DE 90 GRADOS DE 1/2"	1,36
	37500500	3,000 ud	T DE 130 GRADOS DE 1/2"	1,94
	37500570	1,000 ud	PA.VARIOS-CAÑAMO/MINIO PARA BAÑO	2,93
		3,000 %	Costes indirectos	337,68
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>347,81</b>
<b>1.2.3.5 ELECTRICIDAD</b>				
1.2.3.5.1	410700040_1	ud	<b>Desplazamiento cuadro eléctrico existente según detalle de proyecto.</b>	
			Sin descomposición	523,51
		3,000 %	Costes indirectos	15,71
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>539,22</b>
1.2.3.5.2	410700040	ud	<b>De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo segun plano de instalaciones..</b>	
	10100240	3,878 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	1,941 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	37600440	1,000 ud	CAJA EMPALME BAQUELITA 100x100	1,16
	37600450	6,000 ml	TUBO P.V.C. Ø DE 13 mm	0,09
	37600470	22,000 ml	HILO DE 750 V. DE 1 mm	0,27
	37600480	1,000 ud	REGLETA CONEXION	0,91
	37600500	2,000 ud	CAJA EMPOTRADA MECANISMOS,SENC.	0,33
	37600570	1,000 ud	ENCHUFE SENCILLO	4,09
	37600610	1,000 ud	INTERRUPTOR SENCILLO	3,21
		3,000 %	Costes indirectos	139,68
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>143,87</b>
1.2.3.5.3	PP0051	ud	<b>Suministro y colocación luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,193 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0051_1	1,000 ud	Luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IG...	363,67
	PP0051_2	1,000 ud	SOPORTE PARET	32,97
		3,000 %	Costes indirectos	404,65
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>416,79</b>

### 1.2.3.6 VENTILACIÓN



## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.3.6.1	360600070	ml	<b>Formación ventilación forzada con tubo de polietileno negro de 9 cm de diámetro, para ventilación de baños, para ir encolado. Incluye formación de cajón de obra, accesorios, etc.</b>	
	10100030	0,311 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,311 h	PEON	18,00
	36204800	1,150 ml	TUBO POLIETILENO NEGRO D-9 cm	14,26
	36200280	0,360 ud	ABRAZADERA ACERO GALV. D-7,5/9cm	1,34
	36400230	1,000 ud	COLA/PEQUEÑO MATERIAL DESAGÜES	2,97
		3,000 %	Costes indirectos	32,14
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>33,10</b>
1.2.3.6.2	D31YD005	ud	<b>Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&amp;P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.</b>	
	10100030	0,193 h	OFICIAL 1A.	21,50
	U32GD005	1,000 Ud	Extractor baño EDM-80 T	30,83
	U32GD050	5,000 MI	Tubo flexible de alumin D=100mm	2,89
		3,000 %	Costes indirectos	49,43
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>50,91</b>
1.2.3.6.3	D31FA003	ud	<b>Ud. Rejilla de ventilación con fijación 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.</b>	
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	U32FA003	1,000 Ud	Rej.imp.-ret. 200x100 simple	20,57
		3,000 %	Costes indirectos	30,98
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>31,91</b>
<b>1.2.3.7 EQUIPAMIENTO</b>				
1.2.3.7.1	D26NA105	ud	<b>Ud. Urinario de Roca modelo HALL con Fluxor modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmentete instalado.</b>	
	10100240	1,164 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	U27NA105	1,000 Ud	Urinario de Roca modelo HALL	30,86
	U26GP201	1,000 Ud	Fluxor 1/2" urinario R. Aqualine	117,16
		3,000 %	Costes indirectos	173,63
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>178,84</b>
1.2.3.7.2	D26FE001	ud	<b>Ud. Lavamanos de Roca modelo HALL TOP 520x440x90 mm en blanco, con mezclador de lavabo Victoria Plus de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmentete instalado.</b>	
	10100240	0,969 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	ZE167#3278...	1,000 u	HALL-TOP lavabo encimera 520x440x90 mm,blan...	125,90
	U26GA323	1,000 Ud	Mezclador lavabo Victoria Plus	41,04
	U26AG001	2,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,61
	U26XA001	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	0,92
	U26XA011	1,000 Ud	Florón cadenilla tapón	1,68
	U25XC101	1,000 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	2,25
	U25XC401	1,000 Ud	Sifón tubular s/horizontal	3,65
		3,000 %	Costes indirectos	204,90
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>211,05</b>
1.2.3.7.3	D26LD045	ud	<b>Ud. Inodoro de Roca modelo Dama Senso de tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en blanco, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmentete instalado.</b>	
	10100240	1,454 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	U27LD055	1,000 Ud	Inodoro Dama Senso t. bajo blanco	293,67
	U26XA001	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	0,92
	U26AG001	1,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,61
	U25AA005	0,700 MI	Tub. PVC evac. 90 mm. UNE EN 1329	1,71
	U25DD005	1,000 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,96
		3,000 %	Costes indirectos	335,35
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>345,41</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.3.7.4	391200145	ud	<b>De espejo de 80 cm. de diámetro, col.locado.</b>	
	10100240	0,484 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,484 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	38200340	1,000 ud	ESPEJO DE D-80 cm. MARCO PVC	43,64
		3,000 %	Costes indirectos	63,73
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>65,64</b>
1.2.3.7.5	PP0061	ud	<b>Cambia-pañales de pared para locales públicos, totalmentete instalado.</b>	
	PP0061.1	1,000 ud	Cambiador	129,51
	10100240	0,100 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,100 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
		3,000 %	Costes indirectos	133,66
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>137,67</b>
<b>1.2.3.8 AYUDAS</b>				
1.2.3.8.1	220100020	ud	<b>Ayudas de albañilería a instalaciones de fontanería.</b>	
	10100030	3,878 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	3,878 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	153,18
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>157,78</b>
1.2.3.8.2	220100010	ud	<b>Ayudas de albañilería a instalaciones eléctricas construído.</b>	
	10100030	3,878 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	3,878 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	153,18
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>157,78</b>
1.2.3.8.3	220100070	ud	<b>Ayudas de albañilería a colocación de sanitario.</b>	
	10100030	1,164 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	1,164 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	45,98
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>47,36</b>
<b>1.2.4 TERRAZA</b>				
<b>1.2.4.1 DERRIBOS</b>				
1.2.4.1.1	PP0009_1	ud	<b>BT4. Extracción de respiradores existentes. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100190	1,941 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	1,941 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
		3,000 %	Costes indirectos	81,40
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>83,84</b>
<b>1.2.4.2 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>				
1.2.4.2.1	PP0008_1	ud	<b>C1. Repaso juntas carpinteria fija (lucernario) en las entregas con el hormigón</b>	
	10100190	4,849 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	2,910 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
		3,000 %	Costes indirectos	165,37
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>170,33</b>
1.2.4.2.2	PP0008_2	ud	<b>C1. Repaso juntas carpinteria fija (claraboia) entregas con el hormigón</b>	
	10100190	4,849 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	2,910 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
		3,000 %	Costes indirectos	165,37
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>170,33</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.4.2.3	PP0009_2	ud	<b>BT4. Suministro y colocación de respiradores según detalle de proyecto (Iguales a los de la planta cubierta).</b>	
	10100190	0,727 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	0,436 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
	PP0009.1	1,000 ud	RESPIRADOR	96,99
	330101282	1,000 KG	PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
		3,000 %	Costes indirectos	143,36
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>147,66</b>
<b>1.2.4.3 CARPINTERIA MADERA</b>				
1.2.4.3.1	PP0011	m2	<b>BT6. Repaso de la sujeción de los listones de madera del pavimento de la terraza.</b>	
	10100170	0,098 h	OFICIAL 1A. CARPINTERO	22,36
	10100180	0,098 h	AYUDANTE CARPINTERO	19,68
		3,000 %	Costes indirectos	4,12
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>4,24</b>
<b>1.2.4.4 ILUMINACIÓN</b>				
1.2.4.4.1	PP0050.70	ud	<b>Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40º y lámpara.</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,192 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0050_1.70	1,000 u	Luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA ...	436,41
		3,000 %	Costes indirectos	444,40
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>457,73</b>
1.2.4.4.2	PP0065	m	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>	
	10100240	0,144 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,144 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	U30ER115	3,000 MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	1,15
	PP0058_1	1,050 m	TUBO CU DN=16MM G=1MM	11,09
		3,000 %	Costes indirectos	21,07
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>21,70</b>
1.2.4.4.3	PP0060	ud	<b>Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc.</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,195 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0060_1	1,000 u	MASTIL CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN	363,67
		3,000 %	Costes indirectos	371,72
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>382,87</b>
1.2.4.4.4	PP0054	ud	<b>Suministro y colocación luminaria modelo COMFORT DIAM. 355mm 1 x 35W HIT de la casa IGUZZINI. Incluye encastamiento en muro de hormigón existente.</b>	
	10100240	1,941 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	1,941 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0054_1	1,000 u	COMFORT DIAM. 355mm	96,99
		3,000 %	Costes indirectos	177,54
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>182,87</b>

### 1.3 PLANTA CUBIERTA

#### 1.3.1 DERRIBOS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.1.1	PP0005.1	ud	<b>C2. Extracción desagüe existente, ensanchamiento de este, repicado pavimento próximo hasta descubrir tela asfáltica sin dañarla, formación de regata para introducción de canaleta tipo ACO. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100030	2,910 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	1,941 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	97,51
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>100,44</b>
<b>1.3.2 ALBAÑILERIA</b>				
1.3.2.1	PP0005.2	ud	<b>C2. Formación soporte de obra (con tabiques de cerámica ligera i relleno de mortero) para introducción de canaleta tipo ACO todo segun detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100030	2,910 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	1,941 h	PEON	18,00
	U10DG003	84,000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,09
	A01JF006	0,035 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	77,01
		3,000 %	Costes indirectos	107,77
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>111,00</b>
1.3.2.2	K8781130	m2	<b>C4. Sorreado superficie pavimento de baldosa ceramica con chorro arena húmeda i agua desionizada. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100030	0,243 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	B0111100	2,000 l	AGUA DESIONIZADA NO POLARIZADA	0,19
	B0311500	0,030 t	ARENA DE CANTERA CALCÁREA DE 0 a 3,5 mm	16,97
	CZ121410	0,120 h	COMPRESOR PORTÁTIL ENTRE 7 i 10 m3/min...	15,27
	CZ171000	0,120 h	EQUIPO CHORRO DE AGUA	3,87
		3,000 %	Costes indirectos	17,11
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>17,62</b>
1.3.2.3	PP0006	ud	<b>C5. Repaso juntas mortero de pared de mamposteria en distintos puntos concretos. Aplicación producto herbicida. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,291 h	PEON	18,00
	990200090	0,020 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	18,88
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>19,45</b>
<b>1.3.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>				
1.3.3.1	PP0004_3	ud	<b>C1. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la instalación de nuevo cerramiento y manivelas y nuevas bisagras-muelle.</b>	
	10100190	1,454 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	0,727 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
	PP0004_3_1	1,000 ud	CERRADURA	29,10
	PP0004_3_2	2,000 ud	BISAGRAS-MUELLE	14,54
		3,000 %	Costes indirectos	104,91
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>108,06</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.3.2	PP0004_2_1	ud	<b>Remate lateral entrega carpintería contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpintería.</b>	
	10100190	0,145 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100110	0,243 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	35800120	0,700 kg	PINTURA AL CEMENTO	1,44
	990200090	0,300 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	77,18
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>79,50</b>
1.3.3.3	300100010_1	m	<b>C3. Suministro i colocación de barandilla horizontal o inclinada de acero A-37-b, formada por pletinas macizas, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle de proyecto, anclada, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.</b>	
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	10100190	0,145 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34100010	1,000 ml	BARANDILLA ACERO A-37B SEGUN DETALLE ...	47,91
		3,000 %	Costes indirectos	70,27
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>72,38</b>
<b>1.3.4 SANEAMIENTO</b>				
1.3.4.1	360100560	ud	<b>C2. Suministro y colocación de canaleta tipo ACO o similar, incluido refuerzo de tela asfáltica, piezas especiales, etc. todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100030	1,454 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	990200010	0,100 m3	MORTERO C.P M-15a (1:3).	133,23
	36400430	1,050 ml	CANALETA PP CON REJA A. GALV. 130x52 mm	29,10
	30700540	20,000 ud	LADRILLO HUECO DE 9x20x50 cm	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	100,65
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>103,67</b>
<b>1.3.5 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>				
1.3.5.1	PP0070	ud	<b>Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro eléctrico o caja de empalme según plano de instalaciones.</b>	
			Sin descomposición	56,49
		3,000 %	Costes indirectos	56,49
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>58,18</b>
1.3.5.2	PP0065	m	<b>Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).</b>	
	10100240	0,144 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,144 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	U30ER115	3,000 Ml	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	1,15
	PP0058_1	1,050 m	TUBO CU DN=16MM G=1MM	11,09
		3,000 %	Costes indirectos	21,07
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>21,70</b>
1.3.5.3	PP0051	ud	<b>Suministro y colocación luminaria fluorescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,193 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	PP0051_1	1,000 ud	Luminaria fluorescente modelo ISIGN de la casa IG...	363,67
	PP0051_2	1,000 ud	SOPORTE PARET	32,97
		3,000 %	Costes indirectos	404,65
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>416,79</b>

### 1.4 SEGURIDAD Y SALUD

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.1	S0503	ud	<b>Juego de botas cortas de goma, para la protección del agua y la humedad.</b>	
	4000103	1,000 ud	BOTAS DE AGUA DE MEDIA CAÑA	8,29
		3,000 %	Costes indirectos	8,29
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>8,54</b>
1.4.2	S0504	ud	<b>Juego de botas aislantes para alta tensión.</b>	
	4000104	1,000 ud	BOTAS AISLANTES DE ALTA TENSION	46,29
		3,000 %	Costes indirectos	46,29
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>47,68</b>
1.4.3	S0506	ud	<b>Jyego de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera y plantilla protectora de clavos.</b>	
	4000106	1,000 ud	BOTAS DE SEGURIDAD CON REFUERZO	18,01
		3,000 %	Costes indirectos	18,01
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>18,55</b>
1.4.4	S0507	ud	<b>Juego de botas cortas de seguridad, con suela antideslizante y plantilla protectora de clavos y puntera reforzada.</b>	
	4000107	1,000 ud	BOTAS DE SEGURIDAD 1/2 CAÑA	16,29
		3,000 %	Costes indirectos	16,29
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>16,78</b>
1.4.5	S0508	ud	<b>Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.</b>	
	4000108	1,000 ud	CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO	3,24
		3,000 %	Costes indirectos	3,24
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>3,34</b>
1.4.6	S0509	ud	<b>Auriculares protectores auditivos.</b>	
	4000109	1,000 ud	AURICULARES PROTECCION AUDITIVA	25,57
		3,000 %	Costes indirectos	25,57
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>26,34</b>
1.4.7	S0510	ud	<b>Cinturón de seguridad homologado.</b>	
	4000110	1,000 ud	CINTURON DE SEGURIDAD HOMOLOGADO	17,45
		3,000 %	Costes indirectos	17,45
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>17,97</b>
1.4.8	S0512	ud	<b>Cinturón para llevar herramientas.</b>	
	4000112	1,000 ud	CINTURON PARA HERRAMIENTAS	4,57
		3,000 %	Costes indirectos	4,57
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>4,71</b>
1.4.9	S0518	ud	<b>Faja de protección contra esfuerzos.</b>	
	4000118	1,000 ud	FAJA DE PROTECCION	9,41
		3,000 %	Costes indirectos	9,41
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>9,69</b>
1.4.10	S0520	ud	<b>Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas.</b>	
	4000120	1,000 ud	GAFAS ANTIPOLVO INCOLORAS	12,66
		3,000 %	Costes indirectos	12,66
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>13,04</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.11	S0530	ud	<b>Juego de manoplas de cuero para carga y descarga.</b>	
	4000130	1,000 ud	JUEGO DE MANOPLAS DE CUERO	6,01
		3,000 %	Costes indirectos	6,01
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>6,19</b>
1.4.12	S0532	ud	<b>Máscara contra el polvo con filtro cambiable.</b>	
	4000132	1,000 ud	MASCARA ANTIPOLVO	8,61
		3,000 %	Costes indirectos	8,61
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>8,87</b>
1.4.13	S0534	ud	<b>Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible.</b>	
	4000134	1,000 ud	MONO DE TRABAJO	13,19
		3,000 %	Costes indirectos	13,19
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>13,59</b>
1.4.14	S0536	ud	<b>Pantalla para soldadura eléctrica para la cabeza, resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.</b>	
	4000136	1,000 ud	PANTALLA PARA SOLDADURA, CABEZA	13,68
		3,000 %	Costes indirectos	13,68
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>14,09</b>
1.4.15	S1001	ml	<b>Bajante de escombros metálico, con boca, anillo i puntal de fijación, incluido el montaje.</b>	
			<b>p.p. de Bajante en un m. 1/4 usos = 0,25 m/m.</b>	
			<b>p.p. de Boca en un m. 0,33Ut/m. 8 usos = 0,04 Ud/m.</b>	
			<b>p.p. de Puntal y anilla 0,67Ut/m. 20 usos = 0,03 Ud/m.</b>	
	10100030SS	0,308 h	OFICIAL 1A.	23,55
	10100060SS	0,308 h	PEON	20,40
	4000201	0,250 ml	TUBO BAJANTE ESCOMBROS METALICO	27,72
	4000202	0,070 ud	EMBOCADURA METALICA ESCOMBROS	49,74
		3,000 %	Costes indirectos	23,94
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>24,66</b>
1.4.16	S1011	ud	<b>Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje.</b>	
	10100060SS	0,100 h	PEON	20,40
	38800890	1,000 ud	EXTINTOR DE 9 KG DE POLVO ABC	71,42
	38800910	1,000 ud	SOPORTE DE EXTINTOR	1,93
		3,000 %	Costes indirectos	75,39
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>77,65</b>
1.4.17	S1508	ud	<b>Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm</b>	
			<b>Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud.</b>	
	10100060SS	0,050 h	PEON	20,40
	4000341	1,000 ud	LETRERO ADHESIVO, INST.PROV.OBRA	4,93
		3,000 %	Costes indirectos	5,95
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>6,13</b>
1.4.18	S2510	ud	<b>Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado.</b>	
			<b>Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud.</b>	
	10100060SS	0,100 h	PEON	20,40
	4000501	1,000 ud	BOTIQUIN	118,72
		3,000 %	Costes indirectos	120,76
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>124,38</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.4.19	S2525	<b>ud</b>	<b>Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra.</b>		
	4000505	1,000 ud	RECAMBIO DEL BOTIQUIN	80,72	80,72
		3,000 %	Costes indirectos	80,72	2,42
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>83,14</b>
1.4.20	S3010	<b>h</b>	<b>Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores.</b>		
	4000601	1,000 ud	FORMACIÓN DE SEGURIDAD OPERARIOS	26,26	26,26
		3,000 %	Costes indirectos	26,26	0,79
			<b>Precio total redondeado por h .....</b>		<b>27,05</b>
1.4.21	S3020	<b>PA</b>	<b>Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</b>		
	4000602	1,000 PA	REUNIO MENSUAL COMITE SEGURETAT	103,15	103,15
		3,000 %	Costes indirectos	103,15	3,09
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>		<b>106,24</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 EXTERIOR CASTILLO</b>				
<b>2.1 ENTORNO</b>				
<b>2.1.1 PALETERIA</b>				
2.1.1.1	G0801010	m3	<b>E5. Zuncho de hormigón HA-25-B-12-IIa, encofrada con tablero para revestir (quantia 6m2/m3), con acero B-500-SD (quantia 80kg/m3), anclado lateralmente mediante esparragos (1 diam. 12 cada 50cm) con mortero epoxi a escalera de hormigón existente, todo segun detalle de proyecto.</b>	
	080500610	1,050 m3	H. ARM. ZUNCHO-DINTEL HA-25-B-20-IIIa	146,96
	080600010	6,000 m2	ENCOFRADO JÁCENA PLANA REVESTIDA	29,89
	990500030	80,000 kg	ACERO B 500 S, FERRALLADO EN OBRA	1,27
		3,000 %	Costes indirectos	435,25
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>448,31</b>
2.1.1.2	D07DA001	m2	<b>Fábrica de 20cm de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm, cogida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 sobre zuncho, p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/DB-SE-F. Incluye formación de regatas para encastar tubo alumbrado y cajas transformadores.</b>	
	U01FJ090	1,164 M2	Mano obra fáb. hueco doble 1 pie	18,00
	U10DG003	84,000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,09
	A01JF006	0,035 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	77,01
		3,000 %	Costes indirectos	31,21
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>32,15</b>
2.1.1.3	230212020	m2	<b>De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.</b>	
	10100030	0,291 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,243 h	PEON	18,00
	990200090	0,020 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	13,86
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>14,28</b>
2.1.1.4	PP0019	m2	<b>Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.</b>	
	10100110	0,098 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	PP0019_1	0,400 KG	PRODUCTO LÍQUIDO PARA COLORERAR MOR...	6,78
		3,000 %	Costes indirectos	4,87
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>5,02</b>
2.1.1.5	K8ZAA409	m2	<b>Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.</b>	
	10100030	0,389 h	OFICIAL 1A.	21,50
	C200N000	0,500 h	MÁQUINA PNEUMÁTICA ABUJARDAR CON CO...	2,76
		3,000 %	Costes indirectos	9,74
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>10,03</b>
<b>2.1.2 CERRAJERIA</b>				
2.1.2.1	PP0004_5	ud	<b>E1. Modificación cerramiento puerta acceso inferior (Zona Pavellón), segun detalle de proyecto.</b>	
	10100190	0,969 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	1,941 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
		3,000 %	Costes indirectos	59,69
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>61,48</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.2	300100010_4	m	<b>E5. Barandilla acero en escalera de acceso peatonal al castillo, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, según detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.</b>	
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	10100190	0,145 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34100010_4.1	1,000 ml	BARANDILLA ACERO	43,64
	330101282	0,250 KG	PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
		3,000 %	Costes indirectos	71,40
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>73,54</b>
2.1.2.3	300200090_3	m	<b>E5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.</b>	
	10100030	0,098 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,098 h	PEON	18,00
	10100190	0,582 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34200090	1,000 ml	PASAMANO DE ACERO	26,32
	330101282	0,250 KG	PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
		3,000 %	Costes indirectos	48,59
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>50,05</b>
2.1.2.4	300100010_5	m	<b>E5. Barandilla de acero bunquers anclada, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, según detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.</b>	
	10100030	0,484 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,484 h	PEON	18,00
	10100190	0,145 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	34100010_5.1	1,000 ml	BARANDILLA ACERO	47,91
	330101282	0,250 KG	PINTURA A/OXID. OIKOS FERROMICACIO NF2...	21,58
		3,000 %	Costes indirectos	75,67
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>77,94</b>
2.1.2.5	PP0016_1	ud	<b>E4. Extracción chapa de acero corten. Incluida carga manual de la chapa existente, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100190	0,969 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	0,969 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
		3,000 %	Costes indirectos	40,64
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>41,86</b>
2.1.2.6	PP0016_2	ud	<b>E4. Suministro i col.loción chapa de acero corten según detalle de proyecto.</b>	
	10100190	0,969 h	OFICIAL 1A. CERRAJERO	22,34
	10100200	0,969 h	AYUDANTE CERRAJERO	19,60
	PP0016_2.1	1,000 m2	CHAPA DE ACERO CORTEN	96,99
		3,000 %	Costes indirectos	137,63
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>141,76</b>
<b>2.1.3 JARDINERIA</b>				
2.1.3.1	PP3015M	m3	<b>E5. Restitución de margenes de piedra, con piedras provenientes del propio terreno, colocadas con mortero mixto 1:2:10/165 en la parte posterior (lado terreno). Incluye el relleno de tierra de la zona a la parte posterior del muro de piedra.</b>	
	10100030	0,967 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,967 h	PEON	18,00
	A089M	0,070 M3	MORTERO MIXTO DE CEMENTO PÓRTLAND, ...	84,48
		3,000 %	Costes indirectos	44,11
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>45,43</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.3.2	PC9040	<b>m3</b>	<b>E2. Aportación i extendido de tierra vegetal para conseguir niveles de proyecto.</b>	
	10100300	0,068 h	OFICIAL 1A JARDINERO	20,50
	10100310	0,034 h	AYUDANTE JARDINERO	18,83
	T24001	1,000 m3	TIERRA VEGETAL	14,59
		3,000 %	Costes indirectos	16,62
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>17,12</b>
<b>2.1.4 ALUMBRADO</b>				
2.1.4.1	ENL10	<b>m</b>	<b>Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de secció 4x6 mm2, colocado en tubo corrugado existente, empotrado en muro de fàbrica o enterrado. Incluye tubo corrugado de PVC flexible en los tramos que este vaya empotrado o enterrado.</b>	
	10100240	0,098 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,048 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	MATEN02	1,020 m	CONDUCTOR DE COBRE UNE RV-K 0,6/1 kV 4x...	0,80
		3,000 %	Costes indirectos	3,92
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,04</b>
2.1.4.2	U04036	<b>ud</b>	<b>Suministro, colocación e instalación de baliza luminária de la marca iGuzzini modelo Zyl BE02 (1x2W LED), incluye todo el equipo necesario y cimiento de hormigón.</b>	
	T16081	1,000 UT	Balissa lluminaria de la marca iGuzzini model Zyl ...	184,26
	10100240	1,164 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	C00016_1	1,000 ud	CIMIENTO	48,49
		3,000 %	Costes indirectos	258,36
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>266,11</b>
2.1.4.3	ENL10_1	<b>m</b>	<b>Alimentador (1 transformdor cada 10 luminarias).</b>	
	10100240	0,098 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,048 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	ENL10_3	1,000 ud	Alimentador	43,64
		3,000 %	Costes indirectos	46,74
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>48,14</b>
2.1.4.4	D27GA001	<b>ud</b>	<b>Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</b>	
	10100240	0,484 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,484 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	U30GA010	1,000 Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	12,80
	U30GA001	15,000 MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	3,90
		3,000 %	Costes indirectos	91,39
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>94,13</b>
2.1.4.5	U04067	<b>ud</b>	<b>Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento.</b>	
			Sin descomposición	188,20
		3,000 %	Costes indirectos	5,65
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>193,85</b>
2.1.4.6	U04068	<b>ud</b>	<b>Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.</b>	
			Sin descomposición	94,11
		3,000 %	Costes indirectos	2,82
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>96,93</b>

### 2.2 ACCESO SUPERIOR

#### 2.2.1 DERRIBOS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.1	020500190	m3	<b>E6. De derribo de muros de hormigón, de espesor variable, con compresor. La superficie resultante final sera neta. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100060	5,827 h	PEON	18,00
	20100040	2,500 h	COMPRESOR Y 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS	21,30
		3,000 %	Costes indirectos	158,14
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>162,88</b>
2.2.1.2	021200090	m	<b>E8. Extracción de bordillo existente colocado sobre base de hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100060	0,203 h	PEON	18,00
	20100040	0,050 h	COMPRESOR Y 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS	21,30
		3,000 %	Costes indirectos	4,72
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,86</b>
2.2.1.3	021200020	m2	<b>E8. De extracción de pavimentos de hormigón armado, con mallazo, con compresor, hasta un espesor de 15 cm. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100060	0,436 h	PEON	18,00
	20100040	0,400 h	COMPRESOR Y 2 MARTILLOS NEUMÁTICOS	21,30
		3,000 %	Costes indirectos	16,37
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>16,86</b>
2.2.1.4	PP0018	ud	<b>E9. Demolición casita de albergue cuadro electrico general del castillo. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.</b>	
	10100030	3,878 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	1,941 h	PEON	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	118,32
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>121,87</b>
<b>2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.2.2.1	PP050	m2	<b>Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluye la retirada de una capa vegetal y la carga mecánica sobre camión y transporte al vertedero.</b>	
	20100170	0,035 h	PALA EXCAVADORA NEUMATICOS GRAN	73,59
	20100010	0,003 h	CAMIÓN MEDIO 10 / 12 TN	44,28
		3,000 %	Costes indirectos	2,71
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>2,79</b>
2.2.2.2	MOV03	m3	<b>Excavación y carga de tierra para explanación en cualquier terreno (incluido roca), con medios mecánicos, incluido transporte hasta vertedero fuera de obra.</b>	
	10100060	0,010 h	PEON	18,00
	A03CA005	0,050 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	24,54
	20100010	0,050 h	CAMIÓN MEDIO 10 / 12 TN	44,28
		3,000 %	Costes indirectos	3,62
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>3,73</b>
2.2.2.3	D02EP420	m3	<b>M3. Excavación a cielo abierto, en roca dura, con retro-martillo rompedor de 900, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.</b>	
	10100060	0,155 h	PEON	18,00
	U02AA010	0,250 Hr	Retro-martillo rompedor 900	51,59
	A03CA005	0,080 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	24,54
		3,000 %	Costes indirectos	17,65
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>18,18</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.2.4	PP052	m3	<b>E8. Terraplenado y piconado con material seleccionado de la propia obra, en series de 25 cm, como máximo, con compactación del 95% pm, incluye el transporte dentro de la obra.</b>	
	20100160	0,040 h	PALA CARGADORA NEUMATIC. PEQUEÑA	54,62
	20100450	0,045 h	RODILLO NEUMÁTICO PEQUEÑO 900 Kg	44,08
	20100010	0,025 h	CAMIÓN MEDIO 10 / 12 TN	44,28
		3,000 %	Costes indirectos	5,27
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>5,43</b>
2.2.2.5	PP051	m3	<b>E8. Excavación y carga de tierras para caja de pavimento en cualquier terreno (incluye roca), con medios mecánicos. Incluye transporte al vertedero y tasas de vertido de las tierras sobrantes.</b>	
	10100060	0,046 h	PEON	18,00
	20100160	0,050 h	PALA CARGADORA NEUMATIC. PEQUEÑA	54,62
	20100010	0,050 h	CAMIÓN MEDIO 10 / 12 TN	44,28
		3,000 %	Costes indirectos	5,77
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>5,94</b>
<b>2.2.3 ESTRUCTURA</b>				
2.2.3.1	050100020	m2	<b>De hormigón de limpieza en la base de los cimientos, de dosificación 150 Kg/m3 de cemento portland CEM I 32,5, y 10 cm de espesor.</b>	
	10100030	0,117 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,117 h	PEON	18,00
	30300500	0,110 m3	HORMIGON DOSIFICACION D-150	81,09
		3,000 %	Costes indirectos	13,55
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>13,96</b>
2.2.3.2	G0400020	m3	<b>De hormigón para armar en cimientos corridos y pozos, del tipo HA-25-B-20-IIa, de cemento portland, incluso 50 Kg/m3. de acero ferrallado en barras corrugadas B-500-SD.</b>	
	050900050	1,000 m3	HOR. CIM. CORRIDA/POZO HA-25-B-20-IIa	112,35
	050500035	50,000 kg	ARM. CIM., ACERO B500SD/MONT. A OBRA	1,57
		3,000 %	Costes indirectos	190,85
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>196,58</b>
2.2.3.3	G0700010	m2	<b>De muro de hormigón HA-25-B-20-IIa, de 30 cm de espesor, encofrado con plachas metálicas a 2 caras para revestir, y con 40 Kg de acero B-500-SD por cada metro cúbico de hormigón. Incluye la mano de obra de encofrar y desencofrar.</b>	
	070300035	12,000 kg	ARM. MURO ACERO B500SD/MONT. OBRA	1,61
	070200150	2,000 m2	ENC. MURO-RECALC./METAL.2 CARA REV.	31,50
	070700210	0,300 m3	HOR. MUROS HA-25-B-20-IIa/ C.GRIS	111,28
		3,000 %	Costes indirectos	115,70
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>119,17</b>
2.2.3.4	K8ZAA409	m2	<b>Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.</b>	
	10100030	0,389 h	OFICIAL 1A.	21,50
	C200N000	0,500 h	MÁQUINA PNEUMÁTICA ABUJARDAR CON CO...	2,76
		3,000 %	Costes indirectos	9,74
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>10,03</b>
<b>2.2.4 PAVIMENTACIÓN</b>				
2.2.4.1	U08002D_1	m2	<b>E8. Aportación grava de tamaño máximo 80 mm</b>	
	30200050	1,150 m3	GRAVA	33,94
	20100010	0,010 h	CAMIÓN MEDIO 10 / 12 TN	44,28
		3,000 %	Costes indirectos	39,47
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>40,65</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.4.2	U08002D_2	m2	<b>E8. Compactación capa de grava de 15cm de grueso al 85% pm</b>	
	10100060	0,191 h	PEON	18,00
	Q023	0,060 H	PISÓN VIBRANTE DúPLEX DE 1300 KG	15,51
		3,000 %	Costes indirectos	4,37
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>4,50</b>
2.2.4.3	PP813	m3	<b>E8. Subbase de hormigón h-200 de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm vertido des de camión con tendido y vibrado manual, con acabado en reglaje.</b>	
	10100030	0,096 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,191 h	PEON	18,00
	30300510	1,050 m3	HORMIGON DOSIFICACION D-200	83,93
	Q088	0,100 H	REGLA VIBRATORIA	11,64
		3,000 %	Costes indirectos	94,79
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>97,63</b>
2.2.4.4	PP811	m2	<b>E8. Suministro y colocación de pavimento de hormigón HM-20-B-20-IIIa, de 15 cm. de grosor y acabado regleado, con malla electro-soldada B500 T de 8mm de diámetro.</b>	
	10100030	0,067 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,250 h	PEON	18,00
	30300550	0,170 m3	HORMIGÓN / MASA HM-20-B-20-I	87,83
	Q088	0,010 H	REGLA VIBRATORIA	11,64
	7110000140	1,050 m2	MALLA C-251, B 500 T 20X20 D 8	5,68
		3,000 %	Costes indirectos	26,95
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>27,76</b>
2.2.4.5	U03046_1	m2	<b>E8. Pavimento de piedra artificial modelo Tegula original de la casa Breinco de medidas 20,8x17,3x7cm, color ceniza (idéntico al existente).</b>	
	T01478_1	1,020 m2	PAVIMENTO DE PIEDRA ARTIFICIAL MODELO ...	18,50
	10100030	0,434 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,434 h	PEON	18,00
	990200090	0,030 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	40,86
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>42,09</b>
2.2.4.6	U03046_2	m2	<b>E8. Pavimento de piedra artificial modelo Llosa Vulcano de la casa Breinco de medidas 60x40x7cm, color volcano (idéntico al existente).</b>	
	T01478_2	1,020 m2	PAVIMENTO DE PIEDRA ARTIFICIAL MODELO ...	21,81
	10100030	0,434 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,434 h	PEON	18,00
	990200090	0,030 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	44,24
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>45,57</b>
2.2.4.7	F9A1201L	m2	<b>E8. Pavimento natural continuo tipo promsa-aripaq con árido de granulometría 0-6 de sablón. impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro basado en compuesto de polvo de vidrio y reactivos básicos de un tamaño de 20 micras, de 8cm de grueso, extendido y nivelado con un grado de compactación del 95% del ensayo proctor modificado.</b>	
	10100060	0,098 h	PEON	18,00
	B0321000	0,080 m3	PAVIMENTO NATURAL CONTINUO TIPO PROM...	96,99
	U02FN005	0,050 Hr	MOTONIVELADORA MEDIA 110 CV	19,41
	U02FP020	0,080 Hr	RULO AUTOPROPULSADO 8 A 10TM	23,27
	C1502E00	0,025 h	CAMIÓN CISTERNA	32,15
		3,000 %	Costes indirectos	13,15
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>13,54</b>

### 2.2.5 ALBAÑILERIA

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.5.1	131000050	m2	<b>De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.</b>	
	10100030	0,954 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,954 h	PEON	18,00
	30700040	59,500 ud	LADRILLO PERFORADO 5x14x29	0,32
	990200030	0,036 m3	MORTERO C.P. M-5a (1:6).	107,57
		3,000 %	Costes indirectos	60,59
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>62,41</b>
2.2.5.2	230212020	m2	<b>De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.</b>	
	10100030	0,291 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,243 h	PEON	18,00
	990200090	0,020 m3	MORTERO CAL GRASA Y C.P., M-5b	161,55
		3,000 %	Costes indirectos	13,86
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>14,28</b>
2.2.5.3	PP0019	m2	<b>Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.</b>	
	10100110	0,098 h	OFICIAL 1A. PINTOR	21,99
	PP0019_1	0,400 KG	PRODUCTO LÍQUIDO PARA COLOREAR MOR...	6,78
		3,000 %	Costes indirectos	4,87
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>5,02</b>
<b>2.2.6 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO</b>				
2.2.6.1	PP0017	ud	<b>E9. Desplazar cuadro general electrico del castillo. Incluye formación de nueva casita de obra, rasas, elementos especiales, etc.</b>	
			Sin descomposición	2.824,68
		3,000 %	Costes indirectos	84,74
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2.909,42</b>
2.2.6.2	ENL06	m	<b>Rasa de hasta 0,4x0,8m por canalización alumbrado, de uno a cinco circuitos, incluye excavación en cualquier terreno (incluye roca), arena, tubo flexible corrugado D100, banda señalizadora y relleno.</b>	
	10100060	0,161 h	PEON	18,00
	10100240	0,029 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,018 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	C133A0K0	0,180 h	Picó vibrant,plac.60cm	6,96
	C1315010	0,063 h	Retroexcavadora petita	38,70
	B0312500	0,192 t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	17,45
	BDGZU010	1,000 m	Banda cont.plàstic,color,30cm	0,11
	BG22TD10	1,050 m	Tub corbale corrugat polietilè,DN=63,impacte=20...	0,93
		3,000 %	Costes indirectos	12,02
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>12,38</b>
2.2.6.3	FDK256F3	u	<b>Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena</b>	
	10100030	1,164 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	1,164 h	PEON	18,00
	B0312500	0,013 t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	17,45
	B0641080	0,209 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	52,77
	B0DF7G0A	1,007 u	Motlle metàl.lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55c...	0,96
	B0F1D2A1	11,004 u	Maó calat,29x14x10cm,p/revestir	0,22
		3,000 %	Costes indirectos	60,63
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>62,45</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.6.4	ENL10_2	m	<b>Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de sección 4x6 mm2, colocado en tubo, enterrado superficialmente.</b>	
	10100240	0,098 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,048 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	MATEN02	1,020 m	CONDUCTOR DE COBRE UNE RV-K 0,6/1 kV 4x...	0,80
		3,000 %	Costes indirectos	3,92
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,04</b>
2.2.6.5	U04036_2	ud	<b>Suministro, colocación e instalación de baliza luminaria de la marca Carandini modelo Denver Bollard, incluye todo el equipo necesario y cimiento de hormigón.</b>	
	T16081_2	1,000 UT	Balissa luminaria de la marca Carandini modelo ...	387,92
	10100240	1,164 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	C00016_1	1,000 ud	CIMIENTO	48,49
		3,000 %	Costes indirectos	462,02
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>475,88</b>
2.2.6.6	FG380902	m	<b>Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente</b>	
	10100240	0,098 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,145 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	BG380900	1,020 m	Conductor Cu nu,1x35mm2	1,21
	BGW38000	1,000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	6,53
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,73</b>
2.2.6.7	FGD1122E	ud	<b>Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de grueso, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada a tierra.</b>	
	10100240	0,193 h	OFICIAL 1A. INSTALADOR	22,00
	10100250	0,193 h	AYUDANTE INSTALADOR	19,50
	BGD11220	1,000 u	Piqueta connex.terra acer,long.=1000mm,D=14,6...	7,81
	BGYD1000	1,000 u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	3,57
		3,000 %	Costes indirectos	19,39
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>19,97</b>
2.2.6.8	U04067	ud	<b>Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento.</b>	
			Sin descomposición	188,20
		3,000 %	Costes indirectos	188,20
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>193,85</b>
2.2.6.9	U04068	ud	<b>Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.</b>	
			Sin descomposición	94,11
		3,000 %	Costes indirectos	94,11
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>96,93</b>
<b>2.2.7 CERRAJERIA</b>				
2.2.7.1	PP0004_6	ud	<b>E6. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la ampliación de la estructura de un nuevo módulo de 90cmx200cm y sustitución de la planxa exterior.</b>	
			Sin descomposición	282,46
		3,000 %	Costes indirectos	282,46
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>290,93</b>
<b>2.2.8 JARDINERIA</b>				



## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.8.1	PP0026	ud	<b>Suministro y colocación de traviesa ferrocarril.</b>	
	10100030	0,098 h	OFICIAL 1A.	21,50
	U40SA080	1,000 MI	TRAVIESA FERROCARRIL.	11,49
		3,000 %	Costes indirectos	13,60
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>14,01</b>
2.2.8.2	PP0027	ud	<b>Traslado de piedras derribadas provenientes de los muros del castillo con camión grúa.</b>	
	10100060	14,547 h	PEON	18,00
	20100510	5,000 h	CAMION GRUA	51,87
		3,000 %	Costes indirectos	521,20
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>536,84</b>
<b>2.3 RECUPERACIÓN CAMINOS PEATONALES</b>				
<b>2.3.1 JARDINERIA</b>				
2.3.1.1	D02AA001	m2	<b>E3. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales, incluido carga y transporte de residuos al vertedero.</b>	
	U01AA011	0,389 h	PEÓN SUELTO	18,00
		3,000 %	Costes indirectos	7,00
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>7,21</b>
2.3.1.2	7110000010	m2	<b>E3. Conglomerado de suelo-cemento SC20 sin aditivos, con cemento CEM IV/B 32,5 N, elaborado en la propia obra, con un grosor máximo de 10cm.</b>	
	10100030	0,098 h	OFICIAL 1A.	21,50
	10100060	0,098 h	PEON	18,00
	7110000010_2	0,100 m3	Mezcla de árido para suelo-cemento SC20	17,23
	30300180	1,700 l	AGUA	0,01
	30300010	9,000 kg	CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5	0,15
		3,000 %	Costes indirectos	6,96
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>7,17</b>
2.3.1.3	F21R11A0	ud	<b>E3. Tala controlada directa de árbol &lt; 6 m de altura, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km).</b>	
	10100300	1,454 h	OFICIAL 1A JARDINERO	20,50
	10100310	1,454 h	AYUDANTE JARDINERO	18,83
	20100510	0,500 h	CAMION GRUA	51,87
	CRE23000	1,000 h	MOTOSIERRA	3,01
		3,000 %	Costes indirectos	86,14
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>88,72</b>
2.3.1.4	PP0020	ud	<b>E3. Formación de rampa con troncos de madera laterales de pino silvestre con tratamiento autoclave de diámetro hasta 18cm, clavado con barras de acero corrugado B500S en el suelo. Todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100300	0,193 h	OFICIAL 1A JARDINERO	20,50
	10100310	0,193 h	AYUDANTE JARDINERO	18,83
	30500030	4,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,99
	PP0020_1	2,000 ud	TRONCO DE MADERA DE PINO SILVESTRE C...	14,54
		3,000 %	Costes indirectos	40,63
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>41,85</b>
2.3.1.5	PP0021	ud	<b>E3. Señalizador camino peatonal de forma cilíndrica, de madera de pino, con tratamiento autoclave, de diámetro 12cm y 50cm de longitud, anclado 20cm en el suelo, y con símbolo del castillo pirografiado en la parte superior. Todo según detalle de proyecto.</b>	
	10100300	0,193 h	OFICIAL 1A JARDINERO	20,50
	10100310	0,193 h	AYUDANTE JARDINERO	18,83
	PP0021_1	1,000 ud	SENYALIZADOR	19,41
		3,000 %	Costes indirectos	27,00
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>27,81</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2.4 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
2.4.1	S0508	ud	<b>Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.</b>	
	4000108	1,000 ud	CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO	3,24
		3,000 %	Costes indirectos	3,24
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>3,34</b>
2.4.2	S0509	ud	<b>Auriculares protectores auditivos.</b>	
	4000109	1,000 ud	AURICULARES PROTECCION AUDITIVA	25,57
		3,000 %	Costes indirectos	25,57
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>26,34</b>
2.4.3	S0513	ud	<b>Chaqueta impermeable con capucha.</b>	
	4000113	1,000 ud	CHAQUETA IMPERMEABLE CON CAPUCHA	10,24
		3,000 %	Costes indirectos	10,24
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>10,55</b>
2.4.4	S0515	ud	<b>Chaqueta reflectante para trabajo nocturno.</b>	
	4000115	1,000 ud	CHAQUETA REFLECTANTE	29,50
		3,000 %	Costes indirectos	29,50
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>30,39</b>
2.4.5	S0520	ud	<b>Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas.</b>	
	4000120	1,000 ud	GAFAS ANTIPOLVO INCOLORAS	12,66
		3,000 %	Costes indirectos	12,66
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>13,04</b>
2.4.6	S0521	ud	<b>Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida.</b>	
	4000121	1,000 ud	GAFAS ANTIPROYECCIONES	13,53
		3,000 %	Costes indirectos	13,53
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>13,94</b>
2.4.7	S0522	ud	<b>Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico para alta tensión hasta 30000 V.</b>	
	4000122	1,000 ud	JUEGO GUANTES DIELECTRICOS 30Kv.	118,04
		3,000 %	Costes indirectos	118,04
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>121,58</b>
2.4.8	S1501	ud	<b>Luz de señalización intermitente con armazón de plástico y pieza de anclaje con célula foteléctrica y baterías. Incluida colocación.</b>	
			<b>Luz de señalización = 1 Ud / 10 usos = 0.10 Ud</b>	
	10100060SS	0,095 h	PEON	20,40
	4000301	0,100 ud	LUZ SEÑALIZACION INTERMITENTE	43,30
		3,000 %	Costes indirectos	6,27
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>6,46</b>
2.4.9	S1503	ml	<b>Cinta reflectante de plástico blanco y rojo. Incluida colocación.</b>	
			<b>Cinta = 1.1 m / 1 Us = 1,1 m/m</b>	
	10100060SS	0,047 h	PEON	20,40
	4000303	1,100 ml	CINTA DE SEÑALIZACION PLASTICO	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	1,21
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>1,25</b>

## Anejo de justificación de precios

N°	Código	Ud	Descripción	Total	
2.4.10	S1504	ml	<b>Cordón de señalización tipo banderola de color blanco y rojo reflectante, incluido soporte de 1,3 m de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, incluida colocación.</b>		
			<b>cordón 1.1 m / 1m x 1 ús = 1,1 m/m</b>		
			<b>soporte 1 Ud / 2m x 3 usos = 0.17 Ud/m</b>		
	10100060SS	0,094 h	PEON	20,40	1,92
	4000304	1,100 ml	CORDON SEÑALIZACION REFLECTANTE	0,97	1,07
	4000305	0,170 ud	SOPORTE METALICO DE CORDON	17,38	2,95
		3,000 %	Costes indirectos	5,94	0,18
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>		<b>6,12</b>
2.4.11	S1507	ud	<b>Cono reflectante de señalización de 0,5 m. de altura. Incluida colocación y desmontaje.</b>		
			<b>Cono = 1Ud / 5 usos = 0.2 Ud</b>		
	10100060SS	0,047 h	PEON	20,40	0,96
	4000331	0,200 ud	CONO REFLECTANTE DE PVC 0,5m	18,95	3,79
		3,000 %	Costes indirectos	4,75	0,14
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>4,89</b>
2.4.12	S1011	ud	<b>Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje.</b>		
	10100060SS	0,100 h	PEON	20,40	2,04
	38800890	1,000 ud	EXTINTOR DE 9 KG DE POLVO ABC	71,42	71,42
	38800910	1,000 ud	SOPORTE DE EXTINTOR	1,93	1,93
		3,000 %	Costes indirectos	75,39	2,26
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>77,65</b>
2.4.13	S1508	ud	<b>Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm</b>		
			<b>Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud.</b>		
	10100060SS	0,050 h	PEON	20,40	1,02
	4000341	1,000 ud	LETRERO ADHESIVO, INST.PROV.OBRA	4,93	4,93
		3,000 %	Costes indirectos	5,95	0,18
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>6,13</b>
2.4.14	S2510	ud	<b>Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado.</b>		
			<b>Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud.</b>		
	10100060SS	0,100 h	PEON	20,40	2,04
	4000501	1,000 ud	BOTIQUIN	118,72	118,72
		3,000 %	Costes indirectos	120,76	3,62
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>124,38</b>
2.4.15	S2525	ud	<b>Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra.</b>		
	4000505	1,000 ud	RECAMBIO DEL BOTIQUIN	80,72	80,72
		3,000 %	Costes indirectos	80,72	2,42
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>83,14</b>
2.4.16	S3010	h	<b>Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores.</b>		
	4000601	1,000 ud	FORMACIÓN DE SEGURIDAD OPERARIOS	26,26	26,26
		3,000 %	Costes indirectos	26,26	0,79
			<b>Precio total redondeado por h .....</b>		<b>27,05</b>
2.4.17	S3020	PA	<b>Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</b>		
	4000602	1,000 PA	REUNIO MENSUAL COMITE SEGURETAT	103,15	103,15
		3,000 %	Costes indirectos	103,15	3,09
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>		<b>106,24</b>



**PRESUPUESTO GENERAL**



Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.- PLANTA SOTANO					
1.1.1.- PLANTA					
1.1.1.1.- DERRIBOS					
1.1.1.1.1	m2	S2. De extracci3n de pavimentos de hormig3n en masa, con corte de disco y compresor manual, hasta un espesor de 17 cm, para formaci3n desagüe aguas freáticas provenientes de la peña. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	6,875	19,57	134,54
Total 1.1.1.1.- 01.01.01.01 DERRIBOS:					134,54
1.1.1.2.- ALBAÑILERIA					
1.1.1.2.1	m	S2. Formaci3n desagüe consistente en la regularizaci3n de la regata, formaci3n de la pendiente segun detalle de proyecto. Relleno del desagüe con gravas. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	13,750	30,92	425,15
1.1.1.2.2	m2	S3. Repaso con mortero de cal grasa y cemento portland encima muro de mamposteria segun detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	8,000	24,96	199,68
1.1.1.2.3	ud	S8. Rehabilitaci3n del horno del castillo, consistente en la recolocaci3n de las piezas ceramicas desprendidas con mortero de cal y repaso del rejuntado existente. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	1,000	187,59	187,59
Total 1.1.1.2.- 01.01.01.02 ALBAÑILERIA:					812,42
1.1.1.3.- REVESTIMIENTOS					
1.1.1.3.1	m2	S6. De falso techo de placas de cart3n yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto el per3metro, p.p. piezas especiales. etc.	105,000	29,67	3.115,35
1.1.1.3.2	m2	S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.	105,000	4,85	509,25
1.1.1.3.3	m2	S11. De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	10,000	14,38	143,80
1.1.1.3.4	m2	De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados.	10,000	6,54	65,40
Total 1.1.1.3.- 01.01.01.03 REVESTIMIENTOS:					3.833,80
1.1.1.4.- CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA					
1.1.1.4.1	m2	S7. Reja de acero segun detalle de proyecto, con mano de imprimaci3n y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marr3n 3xido, con tornilleria enrasada y pintada, para evitar la entrada de animales al interior del castillo.	3,000	46,55	139,65
1.1.1.4.2	ud	S4. Cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral estandard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 800x800mm, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeci3n necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm. Incluye extracci3n carpinteria existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.	2,000	378,29	756,58
1.1.1.4.3	m	S5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimaci3n y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marr3n 3xido, anclada, para tener una resistencia y rigidez m3nima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal, todo segun detalle Proyecto.	20,000	50,05	1.001,00
Total 1.1.1.4.- 01.01.01.04 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA:					1.897,23
1.1.1.5.- INSTALACI3N ELÉCTRICA Y ALUMBRADO					
1.1.1.5.1	ud	Suministro y colocaci3n tapa caja el3ctrica de empalme, de acero (aprox. 10cmx10cm), con mano de imprimaci3n y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color marr3n 3xido, con tornilleria enrasada y pintada.	10,000	31,92	319,20
1.1.1.5.2	m	Suministro y colocaci3n de conductor para nueva l3nea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, segun norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	38,000	21,70	824,60
1.1.1.5.3	ud	Suministro y colocaci3n luminaria modelo lteka de la casa IGUZZINI con l3mpara de descarga 35W HIT (REF.B789)	5,000	387,84	1.939,20
1.1.1.5.4	ud	Suministro y colocaci3n luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740	6,000	416,79	2.500,74

**Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.1.5.5	ud	Ud. Fluorescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protecció IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificaci3n con: reactancia, regleta de conexi3n, portalámparas, cebadores, y/lámparas fluorescentes trif3sforo (alto rendimiento), replanteo, peque1o material y conexionado.	12,000	28,75	345,00
1.1.1.5.6	ud	Connexi3n a cuadro el3ctrico existente o a linea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme seg1n plano de instalaciones.	3,000	58,18	174,54
1.1.1.5.7	ud	Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto el3ctrico y legalizaci3n.	1,000	96,93	96,93
Total 1.1.1.5.- 01.01.01.05 INSTALACI3N EL3CTRICA Y ALUMBRADO:					6.200,21
1.1.1.6.- AYUDAS ALBAÑIL INSTALACIONES					
1.1.1.6.1	ud	Ayudas de albañil para instalaci3n el3ctrica.	1,000	304,68	304,68
Total 1.1.1.6.- 01.01.01.07 AYUDAS ALBAÑIL INSTALACIONES:					304,68
1.1.1.7.- INSTALACI3N SANEAMIENTO					
1.1.1.7.1	ud	Desag1e de P.V.C. de presi3n de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proviente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y connexi3n al bajante. Todo seg1n detalle de proyecto.	1,000	327,17	327,17
1.1.1.7.2	ud	Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desag1e con tubo de PVC y connexi3n al bajante, todo segun detalle de proyecto.	1,000	188,87	188,87
Total 1.1.1.7.- 01.01.01.06 INSTALACI3N SANEAMIENTO:					516,04
Total 1.1.1.- 01.01.01 PLANTA:					13.698,92
1.1.2.- S1. TRASTERO					
1.1.2.1.- DEMOLICI3N					
1.1.2.1.1	m3	Demolici3n pavimento de hormig3n, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	0,300	70,22	21,07
1.1.2.1.2	ud	Formaci3n boquete en la piedra existente, para encastar viga de madera con un recolzamiento de 15cm mínimo, con compresor manual. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	10,000	31,13	311,30
Total 1.1.2.1.- 01.01.02.01 DEMOLICI3N:					332,37
1.1.2.2.- ESTRUCTURA					
1.1.2.2.1	kg	Perfil laminado simple, de clase S-275-J, angular L150.12mm, plegado, colocado anclado en muro de hormig3n con taco químico diam. 12 cada 50cm para sustentar vigas de madera trastero, con imprimaci3n, segun detalle de proyecto.	273,000	1,99	543,27
1.1.2.2.2	m	Vigueta de madera de pino del país de 10X18 cm., nivelada y repartida, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocaci3n de elementos de atado, seg1n CTE/ DB-SE-M, todo segun detalle de proyecto.	30,000	11,85	355,50
1.1.2.2.3	m2	Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece segun detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.	20,000	47,64	952,80
1.1.2.2.4	m2	De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre supeficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.	15,000	31,42	471,30
1.1.2.2.5	m2	De pintura intumescente hasta conseguir R120, aplicada sobre supeficie de acero, previamente limpiada y seca.	3,000	31,30	93,90
1.1.2.2.6	ud	Traslado (incluido desmontaje i montaje) escalera de madera existente acceso cisterna	1,000	197,28	197,28
Total 1.1.2.2.- 01.01.02.02 ESTRUCTURA:					2.614,05
1.1.2.3.- ALBAÑILERIA					
1.1.2.3.1	m2	De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.	7,130	62,41	444,98
Total 1.1.2.3.- 01.01.02.03 ALBAÑILERIA:					444,98
1.1.2.4.- REVESTIMIENTOS					



**Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.2.4.1	m2	De revoco de paredes, con mortero de cemento portland tipo 1:4 (M-7,5a) a buena vista con acabado enfoscado. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	14,260	14,38	205,06
1.1.2.4.2	m2	De pintura al cemento, aplicada con rodillo sobre cementos y derivados, color a decidir por la DF.	27,760	6,54	181,55
1.1.2.4.3	m2	Pintura de poliuretano tipo MASTERTOP TC 445 o similar.	5,000	27,14	135,70
Total 1.1.2.4.- 01.01.02.04 REVESTIMIENTOS:					522,31
1.1.2.5.- SANEAMIENTO					
1.1.2.5.1	m	Colector enterrado de P.V.C. de 11 cm. de diámetro nominal, autoportante, con unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano, colocado al fondo de la regata y relleno regata con mortero.	2,500	34,02	85,05
1.1.2.5.2	ud	Connexión desagüe a red de saneamiento existente	1,000	33,49	33,49
Total 1.1.2.5.- 01.01.02.07 SANEAMIENTO:					118,54
1.1.2.6.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
1.1.2.6.1	ud	De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo según plano de instalaciones..	2,000	143,87	287,74
1.1.2.6.2	ud	Ud. Fluorescente de 1x58 W de la casa OSRAM o similar, con protección IP 20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliéster en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, y lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	4,000	28,75	115,00
1.1.2.6.3	m	Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	2,000	21,70	43,40
1.1.2.6.4	MI	Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo PVC rígido de 20 mm de diámetro nominal, de cobre unipolares aislados pública concurrencia ES07Z1-K 3x1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), colocado en obra. Incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión.	2,000	7,58	15,16
1.1.2.6.5	ud	Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.	1,000	58,18	58,18
Total 1.1.2.6.- 01.01.02.08 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					519,48
Total 1.1.2.- 01.01.02 S1. TRASTERO:					4.551,73
Total 1.1.- 01.01 PLANTA SOTANO:					18.250,65
1.2.- PLANTA BAJA					
1.2.1.- REVELLÍN					
1.2.1.1.- DEMOLICIÓN					
1.2.1.1.1	ud	BR5. Extracción de foco existente. Acopio para posterior reutilización.	2,000	16,63	33,26
Total 1.2.1.1.- 01.02.01.01 DEMOLICIÓN:					33,26
1.2.1.2.- ALBAÑILERIA					
1.2.1.2.1	m2	BR6. Repaso juntas del pavimento de losas de piedra con mortero. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	95,000	10,04	953,80
1.2.1.2.2	m	BR4. Formación regata en pavimento existente con corte de disco para desaguar aguas pluviales. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero y tasas de vertido.	5,000	26,79	133,95
1.2.1.2.3	ud	BR3. Eliminación escalón tarima foso según detalle proyecto	1,000	60,95	60,95
Total 1.2.1.2.- 01.02.01.02 ALBAÑILERIA:					1.148,70
1.2.1.3.- CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA					
1.2.1.3.1	m	BR2. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.	20,000	50,05	1.001,00
1.2.1.3.2	ud	BR7. Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color oxido, anclada, según detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.	1,000	171,53	171,53
Total 1.2.1.3.- 01.02.01.03 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA:					1.172,53

**Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
<b>1.2.1.4.- INSTALACIONES</b>					
1.2.1.4.1	m	Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	50,000	21,70	1.085,00
1.2.1.4.2	ud	Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 35W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 35W 40° y lámpara.	8,000	432,79	3.462,32
1.2.1.4.3	ud	Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40° y lámpara.	2,000	457,73	915,46
1.2.1.4.4	ud	Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc.	1,000	382,87	382,87
1.2.1.4.5	ud	Suministro y colocación proyector modelo Muralux WW (asimetrico extensivo, bañador de pared) de la casa CARANDINI con lámpara 150W de Vsap. Incluye lámpara MUR3090. Color no blanco.	2,000	607,61	1.215,22
1.2.1.4.6	ud	Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.	3,000	58,18	174,54
Total 1.2.1.4.- 01.02.01.04 INSTALACIONES:					7.235,41
<b>1.2.1.5.- AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
1.2.1.5.1	ud	Ayudas de albañil para instalación eléctrica.	1,000	304,68	304,68
Total 1.2.1.5.- 01.02.01.05 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					304,68
Total 1.2.1.- 01.02.01 REVELLÍN:					9.894,58
<b>1.2.2.- PLANTA</b>					
<b>1.2.2.1.- ALBAÑILERIA</b>					
1.2.2.1.1	m2	BI7. De pavimento de hormigón en masa, de cemento portland HM-20-B-20-I, de 15 cm. de espesor, acabado pulido, previa limpieza de matojos de la superficie de piedra existente.	5,000	22,32	111,60
1.2.2.1.2	m2	Pavimento de piezas de piedra artificial de 40x20 cm y 7 cm de grueso, de la casa Paviments Julià o similar, de color gris granítico, colocadas con mortero de cemento 1:6/165 l, con un tratamiento superficial protector a base de resinas epoxi al agua.	5,000	47,51	237,55
1.2.2.1.3	m2	BI12. Aplicación producto fijador paret de mamposteria existente	5,000	7,85	39,25
Total 1.2.2.1.- 01.02.02.01 ALBAÑILERIA:					388,40
<b>1.2.2.2.- REVESTIMIENTOS</b>					
1.2.2.2.1	m2	S6. De falso techo de placas de cartón yeso para revestir de 13 mm de grueso colgadas con perfilera no vista. Incluye piezas laterales hasta el techo reculados respecto el perímetro, p.p. piezas especiales. etc.	85,000	29,67	2.521,95
1.2.2.2.2	m2	S6. De pintura plástica lisa, aplicada con rodillo sobre yeso.	85,000	4,85	412,25
1.2.2.2.3	ud	Remate lateral entrega carpinteria contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpinteria.	1,000	79,50	79,50
Total 1.2.2.2.- 01.02.02.02 REVESTIMIENTOS:					3.013,70
<b>1.2.2.3.- CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>					
1.2.2.3.1	ud	BI3. Modificación puerta entrada, consistente en la integración de una nueva cerradura, un retenedor, un nuevo tirador y unas platinas macizas de acero en la carpinteria existente para incorporar todo lo anterior, acabado pintado identico a la parte existente, todo incluido según detalle de proyecto.	1,000	410,06	410,06
1.2.2.3.2	ud	BI5. Suministro y colocación de cerramiento exterior de aluminio de una hoja color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones aproximadas 1200x1500, incluye herrajes, pernos, y manubrio, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio 4-12-4mm.	1,000	431,58	431,58
1.2.2.3.3	ud	BI 6. Modificación cerramiento existente de acero inoxidable y cristal, consistente en la instalación nuevo sistema de sujeción con tornillos, para permitir mantenimiento del cerramiento, recorte de la carpinteria (marco y cristal) para adaptación nuevo nivel de proyecto, sorreado de toda la perfilera de acero inoxidable para conseguir acabado mate, todo según detalle de proyecto.	2,000	321,07	642,14

**Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.2.2.3.4	ud	BI10. Suministro y colocación de cerramiento exterior de dos hojas de aluminio color negro (ral standard) serie ALUMINIO COR-2000 PR, con dimensiones 2250x2200, cerramiento 3 puntos, incluye herrajes, pernos, y manubrio a los 2 lados, tapajuntas de 40 y elementos de sujeción necesarios, todo incluido. Vidrio laminar 5+5mm. Incluye extracción carpintería existente, carga manual, transporte al vertedero y tasas de vertido.	2,000	1.380,31	2.760,62
1.2.2.3.5	ud	Repaso carpinterías correderas existentes	1,000	419,98	419,98
1.2.2.3.6	ud	BI13. Valla protección caída bombas, con pasamano de acero anclado, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color óxido, todo según detalle de proyecto.	1,000	103,00	103,00
1.2.2.3.7	m	BR7. Barandilla acero cisterna anclada, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color óxido, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.	10,000	77,94	779,40
1.2.2.3.8	ud	Suministro y colocación de escalera de caracol de la casa Maydisa modelo STAR de diam. 150cm, incluyendo remates, piezas especiales, etc. según detalle de proyecto. Incluye redistribución de vigas de madera existentes para la instalación de la escalera.	1,000	2.018,22	2.018,22
1.2.2.3.9	ud	Barandilla de acero, realizada con pletina maciza de 50x10 mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, color óxido, anclada, según detalle de proyecto, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.	1,000	156,98	156,98
Total 1.2.2.3.- 01.02.02.03 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA:					7.721,98
1.2.2.4.- CARPINTERIA MADERA					
1.2.2.4.1	ud	BI9. Rampa de madera apoyada sobre escalones de piedra existentes con base de listones de pino de 5x5 cm i panel de madera DM de 2,2 cm, y forrado de la cara superior pisable con moqueta, totalmente colocada grapada retorno perímetro inferior del panel de madera, para interiores (resistencia al deslizamiento rd s/ une-env 12633 para zonas secas, clase 1 para pendientes menores al 6%), s/ cte-db su, todo según detalle de proyecto.	2,000	591,35	1.182,70
1.2.2.4.2	m2	Panel de pino silvestre de 120x80X2,4cm, despiece según detalle de proyecto, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), lijado y tres manos de barniz al agua, s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.	8,750	47,64	416,85
1.2.2.4.3	m2	De barniz intumescente Wood Stofire Intumescente (Sistema W.S.I.) hasta conseguir R90, aplicada sobre superficie de madera, previamente limpiada, seca y lijada.	6,000	29,57	177,42
Total 1.2.2.4.- 01.02.02.04 CARPINTERIA MADERA:					1.776,97
1.2.2.5.- SANEAMIENTO					
1.2.2.5.1	ud	Plancha de acero galvanizado y prelacado de 0,6 mm de espesor y 35 cm de desarrollo máximo, con pliegues perimetrales, colocada colgada con fijaciones mecánicas para recoger agua proveniente de las goteras. Incluye desagüe con tubo de PVC y conexión al bajante, todo según detalle de proyecto.	1,000	188,87	188,87
1.2.2.5.2	ud	Desagüe de P.V.C. de presión de 11 cm. de diámetro, colgado, para recoger agua proveniente de goteras en el techo, y conducir las hasta el bajante, con primer tramo introducido en el techo, incluyendo p.p accesorios y piezas especiales, y conexión al bajante. Todo según detalle de proyecto.	1,000	327,17	327,17
Total 1.2.2.5.- 01.02.02.05 SANEAMIENTO:					516,04
1.2.2.6.- INSTALACIONES					
1.2.2.6.1	ud	Previsión instalaciones bar (llave de paso agua, acometida eléctrica y desagüe saneamiento) en arqueta.	1,000	197,28	197,28
1.2.2.6.2	ud	BI15. Suministro y colocación tapa caja eléctrica.	3,000	31,92	95,76
1.2.2.6.3	ud	Ud. Base enchufe con toma de tierra desplazada realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2. (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II), así como marco respectivo, totalmente montado e instalado desde .	1,000	32,50	32,50
1.2.2.6.4	ud	Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.	1,000	96,93	96,93
Total 1.2.2.6.- 01.02.02.06 INSTALACIONES:					422,47
1.2.2.7.- AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIONES					
1.2.2.7.1	ud	Ayudas de albañil para instalación eléctrica.	1,000	304,68	304,68

Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total 1.2.2.7.- 01.02.02.07 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIONES:					304,68
1.2.2.8.- VARIOS					
1.2.2.8.1	ud	Redistribució mobiliario bar	1,000	89,90	89,90
Total 1.2.2.8.- 01.02.02.08 VARIOS:					89,90
Total 1.2.2.- 01.02.02 PLANTA:					14.234,14
1.2.3.- BI 1. SERVICOS					
1.2.3.1.- DEMOLICIÓN					
1.2.3.1.1	m2	De extracción de pavimentos de losas de piedra, tomada con mortero de cemento, con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	5,000	10,32	51,60
1.2.3.1.2	m3	Demolición de roca con mortero expansivo, con taladros de 40 mm de diam. con una separación de 400 mm y 2 m de longitud, como máximo, troceado de material con compresor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	2,000	128,88	257,76
Total 1.2.3.1.- 01.02.03.01 DEMOLICIÓN:					309,36
1.2.3.2.- ALBAÑILERIA					
1.2.3.2.1	m2	De tabique de cerámica de ladrillo hueco de 7x12x25 cm., unido con mortero M-5a.	5,400	32,93	177,82
1.2.3.2.2	m2	De revoco maestreado vertical de paredes interiores, a 3 m de altura como máximo, con mortero de cemento portland 1:6 (M-5a) sin acabado final, previo a la colocación del alicado.	5,400	24,07	129,98
1.2.3.2.3	m2	Alicado de paramento vertical con baldosa cerámica, con piezas de formato grande, de PVP=60€/m2, colocadas con cemento cola o pasta adhesiva con lana dentada sobre previo revoco maestreado con mortero. Se incluye lechada de cemento de color para las juntas.	5,400	79,23	427,84
1.2.3.2.4	m2	Suministro y colocación de encimera de baño de silestone, de 2 cm de espesor, con canto recto pulido. Encimera empotrada a paramento vertical.	1,723	255,13	439,59
Total 1.2.3.2.- 01.02.03.02 ALBAÑILERIA:					1.175,23
1.2.3.3.- TABIQUERIA PREFABRICADA Y CARPINTERÍA					
1.2.3.3.1	m2	Tabique autoportante, para formación de cerramientos verticales i cerramiento horizontal, formado por una estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x50mm (montantes i travesaños), a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de aluminio, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, etc., todo segun detalle de proyecto.	28,500	201,53	5.743,61
1.2.3.3.2	ud	Puerta formada con estructura de perfiles de acero inoxidable de 50x30mm, a un lado de la cual se atornilla un panel fenolico de 15mm superficie de acabado de madera de arce y al otro lado otro panel fenolico acabado revestido con chapa de aluminio, dando un ancho total del tabique terminado de 80mm, se incluyen herrajes de cierre y colgar y colocación, todo según detalle de proyecto.	3,000	296,74	890,22
1.2.3.3.3	ud	Suministro y colocación de vidrio laminar 5+5mm con marco en perfil u de acero inoxidable acabado mate de dimensiones, detalles y características según plano (detalle c4), incluye herrajes, pernos, tapajuntas y elementos de sujeción necesarios, reposiciones y suministro de marco, vidrio, todo incluido.	1,000	295,96	295,96
1.2.3.3.4	m2	Parquet flotante de tablas multicapa, con capa de acabado de madera de arce, de 140x20cm i de espesor total 14mm, colocado sobre lámina de polietileno expandido de 3mm de espesor, sobre solera o chapa de mortero de nivelación previa. Con barniz acrílico o aceite natural, sin disolventes ni formaldehído, para interiores, res. al deslizamiento segun CTE-DB SU.	8,100	135,67	1.098,93
1.2.3.3.5	ud	Marchapie de acero inoxidable según detalle de proyecto.	2,000	23,37	46,74
Total 1.2.3.3.- 01.02.03.03 TABIQUERIA PREFABRICADA Y CARPINTERÍA:					8.075,46
1.2.3.4.- FONTANERIA					
1.2.3.4.1	ud	De pequeña red de evacuación de aguas interiores de baño completo con desagüe de un wáter, un lavabo, y un urinario todo segun plano de instalaciones.	2,000	104,02	208,04
1.2.3.4.2	ud	De red de tuberías de acero galvanizado DIN 2440 y accesorios para alimentación de un módulo formado por lavabo, urinario y wáter todo segun plano de instalaciones.	1,000	347,81	347,81

Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
			Total 1.2.3.4.- 01.02.03.04 FONTANERIA:		555,85
1.2.3.5.- ELECTRICIDAD					
1.2.3.5.1	ud	Desplazamiento cuadro eléctrico existente según detalle de proyecto.	1,000	539,22	539,22
1.2.3.5.2	ud	De instalación eléctrica para cuarto pequeño (baño, trastero, etc.) empotrada con hilos de sección reglamentaria, 1 enchufe toma de tierra, 1 punto de luz y 1 punto de encendido, de calidad media, todo según plano de instalaciones..	2,000	143,87	287,74
1.2.3.5.3	ud	Suministro y colocación luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740	2,000	416,79	833,58
			Total 1.2.3.5.- 01.02.03.05 ELECTRICIDAD:		1.660,54
1.2.3.6.- VENTILACIÓN					
1.2.3.6.1	ml	Formación ventilación forzada con tubo de polietileno negro de 9 cm de diámetro, para ventilación de baños, para ir encolado. Incluye formación de cajón de obra, accesorios, etc.	6,000	33,10	198,60
1.2.3.6.2	ud	Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujeción, medios y material de montaje.	1,000	50,91	50,91
1.2.3.6.3	ud	Ud. Rejilla de ventilación con fijación 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	1,000	31,91	31,91
			Total 1.2.3.6.- 01.02.03.06 VENTILACIÓN:		281,42
1.2.3.7.- EQUIPAMIENTO					
1.2.3.7.1	ud	Ud. Urinario de Roca modelo HALL con Fluxor modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmentete instalado.	2,000	178,84	357,68
1.2.3.7.2	ud	Ud. Lavamanos de Roca modelo HALL TOP 520x440x90 mm en blanco, con mezclador de lavabo Victoria Plus de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmentete instalado.	2,000	211,05	422,10
1.2.3.7.3	ud	Ud. Inodoro de Roca modelo Dama Senso de tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en blanco, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmentete instalado.	2,000	345,41	690,82
1.2.3.7.4	ud	De espejo de 80 cm. de diámetro, col.locado.	2,000	65,64	131,28
1.2.3.7.5	ud	Cambia-pañales de pared para locales públicos, totalmentete instalado.	2,000	137,67	275,34
			Total 1.2.3.7.- 01.02.03.07 EQUIPAMIENTO:		1.877,22
1.2.3.8.- AYUDAS					
1.2.3.8.1	ud	Ayudas de albañilería a instalaciones de fontanería.	1,000	157,78	157,78
1.2.3.8.2	ud	Ayudas de albañilería a instalaciones eléctricas construido.	1,000	157,78	157,78
1.2.3.8.3	ud	Ayudas de albañilería a colocación de sanitario.	5,000	47,36	236,80
			Total 1.2.3.8.- 01.02.03.08 AYUDAS:		552,36
			Total 1.2.3.- 01.02.03 BI 1. SERVICOS:		14.487,44
1.2.4.- TERRAZA					
1.2.4.1.- DERRIBOS					
1.2.4.1.1	ud	BT4. Extracción de respiradores existentes. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.	5,000	83,84	419,20
			Total 1.2.4.1.- 01.02.04.01 DERRIBOS:		419,20
1.2.4.2.- CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA					
1.2.4.2.1	ud	C1. Repaso juntas carpintería fija (lucernario) en las entregas con el hormigón	1,000	170,33	170,33
1.2.4.2.2	ud	C1. Repaso juntas carpintería fija (claraboia) entregas con el hormigón	1,000	170,33	170,33
1.2.4.2.3	ud	BT4. Sumministro y colocación de respiradores según detalle de proyecto (Iguales a los de la planta cubierta).	5,000	147,66	738,30
			Total 1.2.4.2.- 01.02.04.02 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA:		1.078,96
1.2.4.3.- CARPINTERIA MADERA					
1.2.4.3.1	m2	BT6. Repaso de la sujeción de los listones de madera del pavimento de la terraza.	325,000	4,24	1.378,00
			Total 1.2.4.3.- 01.02.04.03 CARPINTERIA MADERA:		1.378,00
1.2.4.4.- ILUMINACIÓN					

**Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.2.4.4.1	ud	Suministro y colocación luminaria modelo CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO con lámpara 70W de halogenos metalicos. Incluye KIT HALOGENOS METÁLICOS 70W 40° y lámpara.	6,000	457,73	2.746,38
1.2.4.4.2	m	Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	20,000	21,70	434,00
1.2.4.4.3	ud	Suministro y colocación Mastil CUBO MEDIUM BANADIERA CORTEN de la casa VIABIZZUNO. Incluye accesorios, piezas especiales, etc.	2,000	382,87	765,74
1.2.4.4.4	ud	Suministro y colocación luminaria modelo COMFORT DIAM. 355mm 1 x 35W HIT de la casa IGUZZINI. Incluye encastamiento en muro de hormigón existente.	2,000	182,87	365,74
Total 1.2.4.4.- 01.02.04.04 ILUMINACIÓN:					4.311,86
Total 1.2.4.- 01.02.04 TERRAZA:					7.188,02
Total 1.2.- 01.02 PLANTA BAJA:					45.804,18
<b>1.3.- PLANTA CUBIERTA</b>					
<b>1.3.1.- DERRIBOS</b>					
1.3.1.1	ud	C2. Extracción desagüe existente, ensanchamiento de este, repicado pavimento próximo hasta descubrir tela asfática sin dañarla, formación de regata para introducción de canaleta tipo ACO. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	3,000	100,44	301,32
Total 1.3.1.- 01.03.01 DERRIBOS:					301,32
<b>1.3.2.- ALBAÑILERIA</b>					
1.3.2.1	ud	C2. Formación soporte de obra (con tabiques de cerámica ligera i relleno de mortero) para introducción de canaleta tipo ACO todo segun detalle de proyecto. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	3,000	111,00	333,00
1.3.2.2	m2	C4. Sorreado superficie pavimento de baldosa ceramica con chorro arena húmeda i agua desionizada. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	420,000	17,62	7.400,40
1.3.2.3	ud	C5. Repaso juntas mortero de pared de mampostería en distintos puntos concretos. Aplicación producto herbicida. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	3,000	19,45	58,35
Total 1.3.2.- 01.03.02 ALBAÑILERIA:					7.791,75
<b>1.3.3.- CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA</b>					
1.3.3.1	ud	C1. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la instalación de nuevo cerramiento y manivelas y nuevas bisagras-muelle.	1,000	108,06	108,06
1.3.3.2	ud	Remate lateral entrega carpintería contra pared de piedra existente con mortero de CP ligeramente enfundido y acabado con pintura plástica del mismo color que la carpintería.	1,000	79,50	79,50
1.3.3.3	m	C3. Suministro i colocación de barandilla horizontal o inclinada de acero A-37-b, formada por pletinas macizas, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, segun detalle de proyecto, anclada, para tener una resistencia y rigidez mínima de 0,80 KN/m de fuerza horizontal.	8,000	72,38	579,04
Total 1.3.3.- 01.03.03 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA:					766,60
<b>1.3.4.- SANEAMIENTO</b>					
1.3.4.1	ud	C2. Suministro y colocación de canaleta tipo ACO o similar, incluido refuerzo de tela asfáltica, piezas especiales, etc. todo segun detalle de proyecto.	3,000	103,67	311,01
Total 1.3.4.- 01.03.04 SANEAMIENTO:					311,01
<b>1.3.5.- INSTALACIÓN ELECTRICA</b>					
1.3.5.1	ud	Connexión a cuadro eléctrico existente o a línea de alumbrado existente a partir de cuadro electrico o caja de empalme según plano de instalaciones.	1,000	58,18	58,18
1.3.5.2	m	Suministro y colocación de conductor para nueva línea de alumbrado alojado en tubo de Cu de 16 mm de diámetro nominal i de grueso 1 mm, según norma UNE-EN 1057, colocado en obra. Incluye p.p. piezas especiales (codos, sujeciones, etc.).	20,000	21,70	434,00
1.3.5.3	ud	Suministro y colocación luminaria florescente modelo ISIGN de la casa IGUZZINI de 80W (1760mm) con soporte pared. REF.6740	1,000	416,79	416,79

Pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
				Total 1.3.5.- 01.03.06 INSTALACIÓN ELECTRICA:	908,97
				Total 1.3.- 01.03 PLANTA CUBIERTA:	10.079,65
1.4.- SEGURIDAD Y SALUD					
1.4.1	ud	Juego de botas cortas de goma, para la protección del agua y la humedad.	2,000	8,54	17,08
1.4.2	ud	Juego de botas aislantes para alta tensión.	2,000	47,68	95,36
1.4.3	ud	Jyego de botas de seguridad con refuerzo metálico en la puntera y plantilla protectora de clavos.	2,000	18,55	37,10
1.4.4	ud	Juego de botas cortas de seguridad, con suela antideslizante y plantilla protectora de clavos y puntera reforzada.	2,000	16,78	33,56
1.4.5	ud	Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.	2,000	3,34	6,68
1.4.6	ud	Auriculares protectores auditivos.	2,000	26,34	52,68
1.4.7	ud	Cinturón de seguridad homologado.	2,000	17,97	35,94
1.4.8	ud	Cinturón para llevar herramientas.	2,000	4,71	9,42
1.4.9	ud	Faja de protección contra esfuerzos.	2,000	9,69	19,38
1.4.10	ud	Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas.	2,000	13,04	26,08
1.4.11	ud	Juego de manoplas de cuero para carga y descarga.	2,000	6,19	12,38
1.4.12	ud	Máscara contra el polvo con filtro cambiabile.	2,000	8,87	17,74
1.4.13	ud	Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible.	2,000	13,59	27,18
1.4.14	ud	Pantalla para soldadura eléctrica para la cabeza, resistente a la perforación y penetración de un objeto candente.	2,000	14,09	28,18
1.4.15	ml	Bajante de escombros metálico, con boca, anillo i puntal de fijación, incluido el montaje. p.p. de Bajante en un m. 1/4 usos = 0,25 m/m. p.p. de Boca en un m. 0,33Ut/m. 8 usos = 0,04 Ud/m. p.p. de Puntal y anilla 0,67Ut/m. 20 usos = 0,03 Ud/m.	5,000	24,66	123,30
1.4.16	ud	Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje.	2,000	77,65	155,30
1.4.17	ud	Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm  Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud.	2,000	6,13	12,26
1.4.18	ud	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado.  Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud.	1,000	124,38	124,38
1.4.19	ud	Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra.	1,000	83,14	83,14
1.4.20	h	Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores.	10,000	27,05	270,50
1.4.21	PA	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo.	3,000	106,24	318,72
				Total 1.4.- 01.04 SEGURIDAD Y SALUD:	1.506,36
				<b>Total pressupost parcial nº 1 INTERIOR CASTILLO:</b>	<b>75.640,84</b>

**Pressupost parcial nº 2 EXTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
<b>2.1.- ENTORNO</b>					
<b>2.1.1.- PALETERIA</b>					
2.1.1.1	m3	E5. Zuncho de hormigón HA-25-B-12-Ila, encofrada con tablero para revestir (quantia 6m2/m3), con acero B-500-SD (quantia 80kg/m3), anclado lateralmente mediante esparragos (1 diam. 12 cada 50cm) con mortero epoxi a escalera de hormigón existente, todo segun detalle de proyecto.	4,320	448,31	1.936,70
2.1.1.2	m2	Fábrica de 20cm de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm, cogida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 sobre zuncho, p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F. Incluye formación de regatas para encastar tubo alumbrado y cajas transformadores.	110,000	32,15	3.536,50
2.1.1.3	m2	De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.	172,000	14,28	2.456,16
2.1.1.4	m2	Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.	172,000	5,02	863,44
2.1.1.5	m2	Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.	176,800	10,03	1.773,30
Total 2.1.1.- 02.01.01 PALETERIA:					10.566,10
<b>2.1.2.- CERRAJERIA</b>					
2.1.2.1	ud	E1. Modificación cerramiento puerta acceso inferior (Zona Pavellón), segun detalle de proyecto.	1,000	61,48	61,48
2.1.2.2	m	E5. Barandilla acero en escalera de acceso peatonal al castillo, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, segun detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.	120,200	73,54	8.839,51
2.1.2.3	m	E5. De pasamanos de acero de 50x10mm, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, según detalle Proyecto.	3,200	50,05	160,16
2.1.2.4	m	E5. Barandilla de acero bunquers anclada, con mano de imprimación y pintada con 2 capas de pintura tipo OIKOS FERROMICACIO NF2310, anclada, segun detalle de proyecto, con una resistencia y rigidez mínima de 0,80 kn/m de fuerza horizontal.	5,000	77,94	389,70
2.1.2.5	ud	E4. Extracción chapa de acero corten. Incluida carga manual de la chapa existente, transporte al vertedero i tasas de vertido.	1,000	41,86	41,86
2.1.2.6	ud	E4. Suministro i col.locción chapa de acero corten según detalle de proyecto.	1,000	141,76	141,76
Total 2.1.2.- 02.01.02 CERRAJERIA:					9.634,47
<b>2.1.3.- JARDINERIA</b>					
2.1.3.1	m3	E5. Restitución de margenes de piedra, con piedras provinentes del propio terreno, colocadas con mortero mixto 1:2:10/165 en la parte posterior (lado terreno). Incluye el relleno de tierra de la zona a la parte posterior del muro de piedra.	13,380	45,43	607,85
2.1.3.2	m3	E2. Aportación i extendido de tierra vegetal para conseguir niveles de proyecto.	15,000	17,12	256,80
Total 2.1.3.- 02.01.03 JARDINERIA:					864,65
<b>2.1.4.- ALUMBRADO</b>					
2.1.4.1	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de secció 4x6 mm2, colocado en tubo corrugado existente, empotrado en muro de fábrica o enterrado. Incluye tubo corrugado de PVC flexible en los tramos que este vaya empotrado o enterrado.	400,000	4,04	1.616,00
2.1.4.2	ud	Suministro, colocación e instalación de baliza luminária de la marca iGuzzini modelo Zyl BE02 (1x2W LED), incluye todo el equipo necesario y cimientto de hormigón.	75,000	266,11	19.958,25
2.1.4.3	m	Alimentador (1 transformdor cada 10 luminarias).	8,000	48,14	385,12
2.1.4.4	ud	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	1,000	94,13	94,13
2.1.4.5	ud	Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento.	1,000	193,85	193,85
2.1.4.6	ud	Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.	1,000	96,93	96,93
Total 2.1.4.- 02.01.05 ALUMBRADO:					22.344,28
Total 2.1.- 02.01 ENTORNO:					43.409,50

**2.2.- ACCESO SUPERIOR**

**2.2.1.- DERRIBOS**



**Pressupost parcial nº 2 EXTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.1	m3	E6. De derribo de muros de hormigón, de espesor variable, con compresor. La superficie resultante final sera neta. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.	0,495	162,88	80,63
2.2.1.2	m	E8. Extracción de bordillo existente colocado sobre base de hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	150,000	4,86	729,00
2.2.1.3	m2	E8. De extracción de pavimentos de hormigón armado, con mallazo, con compresor, hasta un espesor de 15 cm. Incluida la carga manual de los respiradores existentes, transporte al vertedero i tasas de vertido.	7,900	16,86	133,19
2.2.1.4	ud	E9. Demolición casita de albergue cuadro electrico general del castillo. Incluida la limpieza, retirada y carga manual de escombros, transporte al vertedero i tasas de vertido.	1,000	121,87	121,87
<b>Total 2.2.1.- 02.02.01 DERRIBOS:</b>					<b>1.064,69</b>
<b>2.2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
2.2.2.1	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos, incluye la retirada de una capa vegetal y la carga mecánica sobre camión y transporte al vertedero.	320,000	2,79	892,80
2.2.2.2	m3	Excavación y carga de tierra para explanación en cualquier terreno (incluido roca), con medios mecánicos, incluido transporte hasta vertedero fuera de obra.	63,000	3,73	234,99
2.2.2.3	m3	M3. Excavación a cielo abierto, en roca dura, con retro-martillo rompedor de 900, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	107,300	18,18	1.950,71
2.2.2.4	m3	E8. Terraplenado y piconado con material seleccionado de la propia obra, en series de 25 cm, como máximo, con compactación del 95% pm, incluye el transporte dentro de la obra.	188,150	5,43	1.021,65
2.2.2.5	m3	E8. Excavación y carga de tierras para caja de pavimento en cualquier terreno (incluye roca), con medios mecánicos. Incluye transporte al vertedero y tasas de vertido de las tierras sobrantes.	127,100	5,94	754,97
<b>Total 2.2.2.- 02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS:</b>					<b>4.855,12</b>
<b>2.2.3.- ESTRUCTURA</b>					
2.2.3.1	m2	De hormigón de limpieza en la base de los cimientos, de dosificación 150 Kg/m3 de cemento portland CEM I 32,5, y 10 cm de espesor.	5,000	13,96	69,80
2.2.3.2	m3	De hormigón para armar en cimientos corridos y pozos, del tipo HA-25-B-20-IIa, de cemento portland, incluso 50 Kg/m3. de acero ferrallado en barras corrugades B-500-SD.	3,000	196,58	589,74
2.2.3.3	m2	De muro de hormigón HA-25-B-20-IIIa, de 30 cm de espesor, encofrado con plachas metálicas a 2 caras para revestir, y con 40 Kg de acero B-500-SD por cada metro cúbico de hormigón. Incluye la mano de obra de encofrar y desencofrar.	11,500	119,17	1.370,46
2.2.3.4	m2	Bujardado de superficie de hormigón, con medios mecánicos.	11,500	10,03	115,35
<b>Total 2.2.3.- 02.02.03 ESTRUCTURA:</b>					<b>2.145,35</b>
<b>2.2.4.- PAVIMENTACIÓN</b>					
2.2.4.1	m2	E8. Aportación grava de tamaño máximo 80 mm	66,795	40,65	2.715,22
2.2.4.2	m2	E8. Compactación capa de grava de 15cm de grueso al 85% pm	445,300	4,50	2.003,85
2.2.4.3	m3	E8. Subbase de hormigón h-200 de consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 20 mm vertido des de camión con tendido y vibrado manual, con acabado en reglaje.	21,795	97,63	2.127,85
2.2.4.4	m2	E8. Suministro y colocación de pavimento de hormigón HM-20-B-20-IIIa, de 15 cm. de grosor y acabado regleado, con malla electro-soldada B500 T de 8mm de diámetro.	180,000	27,76	4.996,80
2.2.4.5	m2	E8. Pavimento de piedra artificial modelo Tegula original de la casa Breinco de medidas 20,8x17,3x7cm, color ceniza (idéntico al existente).	120,000	42,09	5.050,80
2.2.4.6	m2	E8. Pavimento de piedra artificial modelo Llosa Vulcano de la casa Breinco de medidas 60x40x7cm, color volcano (idéntico al existente).	25,300	45,57	1.152,92
2.2.4.7	m2	E8. Pavimento natural continuo tipo promsa-aripaç con árido de granulometría 0-6 de sablón. impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro basado en compuesto de polvo de vidrio y reactivos básicos de un tamaño de 20 micras, de 8cm de grueso, extendido y nivelado con un grado de compactación del 95% del ensayo proctor modificado.	120,000	13,54	1.624,80
<b>Total 2.2.4.- 02.02.04 PAVIMENTACIÓN:</b>					<b>19.672,24</b>
<b>2.2.5.- ALBAÑILERIA</b>					

**Pressupost parcial nº 2 EXTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.5.1	m2	De pared de 15 cm. de ladrillo perforado de 5x14x29 cm., unido con mortero M-5a, para revestir.	15,000	62,41	936,15
2.2.5.2	m2	De revoco de paredes, con mortero mixto, de cal grasa y cemento portland a buena vista con acabado enfoscado para exteriores.	15,000	14,28	214,20
2.2.5.3	m2	Tratamiento superficial del revestimiento de mortero con aplicación de tinte color ocre, para cambiar el color superficial del mortero por absorción.	15,000	5,02	75,30
Total 2.2.5.- 02.02.05 ALBAÑILERIA:					1.225,65
<b>2.2.6.- ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO</b>					
2.2.6.1	ud	E9. Desplazar cuadro general electrico del castillo. Incluye formación de nueva casita de obra, rasas, elementos especiales, etc.	1,000	2.909,42	2.909,42
2.2.6.2	m	Rasa de hasta 0,4x0,8m por canalización alumbrado, de uno a cinco circuitos, incluye excavación en cualquier terreno (incluye roca), arena, tubo flexible corrugado D100, banda señalizadora y relleno.	80,000	12,38	990,40
2.2.6.3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de grueso de hormigón HM-20/P/20/Y y solera de ladrillo calado, sobre cama de arena	2,000	62,45	124,90
2.2.6.4	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar polar de sección 4x6 mm2, colocado en tubo, enterrado superficialmente.	100,000	4,04	404,00
2.2.6.5	ud	Suministro, colocación e instalación de baliza luminaria de la marca Carandini modelo Denver Bollard, incluye todo el equipo necesario y cimiento de hormigón.	14,000	475,88	6.662,32
2.2.6.6	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente	80,000	6,73	538,40
2.2.6.7	ud	Piqueta de conexión a tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de grueso, de 1000 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada a tierra.	14,000	19,97	279,58
2.2.6.8	ud	Connexión, ampliación y modificación de cuadro de protección y mando alumbrado público incluyendo mecanismos necesarios para la puesta en funcionamiento.	1,000	193,85	193,85
2.2.6.9	ud	Parte proporcional (totalidad de la obra) de Proyecto eléctrico y legalización.	1,000	96,93	96,93
Total 2.2.6.- 02.02.06 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO:					12.199,80
<b>2.2.7.- CERRAJERIA</b>					
2.2.7.1	ud	E6. Modificación cerramiento exterior 2a plataforma, consistente en la ampliación de la estructura de un nuevo módulo de 90cmx200cm y sustitución de la planxa exterior.	1,000	290,93	290,93
Total 2.2.7.- 02.02.07 CERRAJERIA:					290,93
<b>2.2.8.- JARDINERIA</b>					
2.2.8.1	ud	Suministro y colocación de traviesa ferrocarril.	20,000	14,01	280,20
2.2.8.2	ud	Traslado de piedras derribadas provenientes de los muros del castillo con camión grua.	1,000	536,84	536,84
Total 2.2.8.- 02.02.08 JARDINERIA:					817,04
Total 2.2.- 02.02 ACCESO SUPERIOR:					42.270,82
<b>2.3.- RECUPERACIÓN CAMINOS PEATONALES</b>					
<b>2.3.1.- JARDINERIA</b>					
2.3.1.1	m2	E3. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales, incluido carga y transporte de residuos al vertedero.	485,000	7,21	3.496,85
2.3.1.2	m2	E3. Conglomerado de suelo-cemento SC20 sin aditivos, con cemento CEM IV/B 32,5 N, elaborado en la propia obra, con un grosor máximo de 10cm.	485,000	7,17	3.477,45
2.3.1.3	ud	E3. Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km).	2,000	88,72	177,44
2.3.1.4	ud	E3. Formación de rampa con troncos de madera laterales de pino silvestre con tratamiento autoclave de diámetro hasta 18cm, clavado con barras de acero corrugado B500S en el suelo. Todo según detalle de proyecto.	4,000	41,85	167,40
2.3.1.5	ud	E3. Señalizador camino peatonal de forma cilíndrica, de madera de pino, con tratamiento autoclave, de diámetro 12cm y 50cm de longitud, anclado 20cm en el suelo, y con símbolo del castillo pirografado en la parte superior. Todo según detalle de proyecto.	60,000	27,81	1.668,60
Total 2.3.1.- 02.03.01 JARDINERIA:					8.987,74
Total 2.3.- 02.03 RECUPERACIÓN CAMINOS PEATONALES:					8.987,74
<b>2.4.- SEGURIDAD Y SALUD</b>					

**Pressupost parcial nº 2 EXTERIOR CASTILLO**

Num.	Ud	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.4.1	ud	Casco de seguridad con cinta de fijación y de material resistente, homologado.	4,000	3,34	13,36
2.4.2	ud	Auriculares protectores auditivos.	2,000	26,34	52,68
2.4.3	ud	Chaqueta impermeable con capucha.	4,000	10,55	42,20
2.4.4	ud	Chaqueta reflectante para trabajo nocturno.	4,000	30,39	121,56
2.4.5	ud	Gafas antipolvo con cristales incoloros y resistentes a las ralladas.	2,000	13,04	26,08
2.4.6	ud	Gafas antiproyecciones con cazoleta de armadura rígida.	2,000	13,94	27,88
2.4.7	ud	Juego de guantes dieléctricos para protección del contacto eléctrico para alta tensión hasta 30000 V.	1,000	121,58	121,58
2.4.8	ud	Luz de señalización intermitente con armazón de plástico y pieza de anclaje con célula fotoléctrica y baterías. Incluida colocación.			
		Luz de señalización = 1 Ud / 10 usos = 0.10 Ud	10,000	6,46	64,60
2.4.9	ml	Cinta reflectante de plástico blanco y rojo. Incluida colocación.			
		Cinta = 1.1 m / 1 Us = 1,1 m/m	100,000	1,25	125,00
2.4.10	ml	Cordón de señalización tipo banderola de color blanco y rojo reflectante, incluido soporte de 1,3 m de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, incluida colocación.			
		cordón 1.1 m / 1m x 1 ús = 1,1 m/m soporte 1 Ud / 2m x 3 usos = 0.17 Ud/m	50,000	6,12	306,00
2.4.11	ud	Cono reflectante de señalización de 0,5 m. de altura. Incluida colocación y desmontaje.			
		Cono = 1Ud / 5 usos = 0.2 Ud	15,000	4,89	73,35
2.4.12	ud	Extintor de polvo de 12 Kg. con soporte, incluido montaje.	2,000	77,65	155,30
2.4.13	ud	Letreros indicadores de las instalaciones provisionales de obra, de material adhesivo y de dimensiones 210x210 mm			
		Letrero = 1Ud / 1 ús = 1 Ud.	2,000	6,13	12,26
2.4.14	ud	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios colocado.			
		Botiquín = 1Ud/1 uso = 1Ud.	1,000	124,38	124,38
2.4.15	ud	Reposición del material del botiquín durante el transcurso de la obra.	1,000	83,14	83,14
2.4.16	h	Formación de Seguridad e Higiene en el Trabajo, impartida a los trabajadores.	10,000	27,05	270,50
2.4.17	PA	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo.	3,000	106,24	318,72
Total 2.4.- 02.04 SEGURIDAD Y SALUD:					1.938,59
<b>Total pressupost parcial nº 2 EXTERIOR CASTILLO:</b>					<b>96.606,65</b>



**RESUMEN PRESUPUESTO**



**Capítulo**

**Importe**

**1 INTERIOR CASTILLO**

1.1 PLANTA SOTANO	
1.1.1 PLANTA	
1.1.1.1 DERRIBOS .....	134,54
1.1.1.2 ALBAÑILERIA .....	812,42
1.1.1.3 REVESTIMIENTOS .....	3.833,80
1.1.1.4 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA .....	1.897,23
1.1.1.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO .....	6.200,21
1.1.1.6 AYUDAS ALBAÑIL INSTALACIONES .....	304,68
1.1.1.7 INSTALACIÓN SANEAMIENTO .....	516,04
	Total 1.1.1 PLANTA .....
	13.698,92
1.1.2 S1. TRASTERO	
1.1.2.1 DEMOLICIÓN .....	332,37
1.1.2.2 ESTRUCTURA .....	2.614,05
1.1.2.3 ALBAÑILERIA .....	444,98
1.1.2.4 REVESTIMIENTOS .....	522,31
1.1.2.5 SANEAMIENTO .....	118,54
1.1.2.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....	519,48
	Total 1.1.2 S1. TRASTERO .....
	4.551,73
	Total 1.1 PLANTA SOTANO .....
	18.250,65
1.2 PLANTA BAJA	
1.2.1 REVELLÍN	
1.2.1.1 DEMOLICIÓN .....	33,26
1.2.1.2 ALBAÑILERIA .....	1.148,70
1.2.1.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA .....	1.172,53
1.2.1.4 INSTALACIONES .....	7.235,41
1.2.1.5 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....	304,68
	Total 1.2.1 REVELLÍN .....
	9.894,58
1.2.2 PLANTA	
1.2.2.1 ALBAÑILERIA .....	388,40
1.2.2.2 REVESTIMIENTOS .....	3.013,70
1.2.2.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA .....	7.721,98
1.2.2.4 CARPINTERIA MADERA .....	1.776,97
1.2.2.5 SANEAMIENTO .....	516,04
1.2.2.6 INSTALACIONES .....	422,47
1.2.2.7 AYUDAS DE ALBAÑIL PARA INSTALACIONES .....	304,68
1.2.2.8 VARIOS .....	89,90
	Total 1.2.2 PLANTA .....
	14.234,14
1.2.3 BI 1. SERVICIOS	
1.2.3.1 DEMOLICIÓN .....	309,36
1.2.3.2 ALBAÑILERIA .....	1.175,23
1.2.3.3 TABIQUERIA PREFABRICADA Y CARPINTERÍA .....	8.075,46
1.2.3.4 FONTANERIA .....	555,85
1.2.3.5 ELECTRICIDAD .....	1.660,54
1.2.3.6 VENTILACIÓN .....	281,42
1.2.3.7 EQUIPAMIENTO .....	1.877,22
1.2.3.8 AYUDAS .....	552,36
	Total 1.2.3 BI 1. SERVICIOS .....
	14.487,44
1.2.4 TERRAZA	
1.2.4.1 DERRIBOS .....	419,20
1.2.4.2 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA .....	1.078,96
1.2.4.3 CARPINTERIA MADERA .....	1.378,00
1.2.4.4 ILUMINACIÓN .....	4.311,86
	Total 1.2.4 TERRAZA .....
	7.188,02
	Total 1.2 PLANTA BAJA .....
	45.804,18
1.3 PLANTA CUBIERTA	
1.3.1 DERRIBOS .....	301,32
1.3.2 ALBAÑILERIA .....	7.791,75
1.3.3 CARPINTERIA METÁLICA Y CERRAJERIA .....	766,60
1.3.4 SANEAMIENTO .....	311,01
1.3.5 INSTALACIÓN ELECTRICA .....	908,97
	Total 1.3 PLANTA CUBIERTA .....
	10.079,65
1.4 SEGURIDAD Y SALUD .....	1.506,36
	Total 1 INTERIOR CASTILLO .....
	75.640,84

**2 EXTERIOR CASTILLO**

2.1 ENTORNO	
2.1.1 PALETERIA .....	10.566,10
2.1.2 CERRAJERIA .....	9.634,47
2.1.3 JARDINERIA .....	864,65
2.1.4 ALUMBRADO .....	22.344,28
	Total 2.1 ENTORNO .....
	43.409,50
2.2 ACCESO SUPERIOR	
2.2.1 DERRIBOS .....	1.064,69
2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	4.855,12
2.2.3 ESTRUCTURA .....	2.145,35
2.2.4 PAVIMENTACIÓN .....	19.672,24
2.2.5 ALBAÑILERIA .....	1.225,65
2.2.6 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO .....	12.199,80
2.2.7 CERRAJERIA .....	290,93
2.2.8 JARDINERIA .....	817,04

<b>Capítulo</b>		<b>Importe</b>
	Total 2.2 ACCESO SUPERIOR .....	42.270,82
2.3 RECUPERACIÓN CAMINOS PEATONALES		
2.3.1 JARDINERIA .....		8.987,74
	Total 2.3 RECUPERACIÓN CAMINOS PEATONALES .....	8.987,74
2.4 SEGURIDAD Y SALUD .....		1.938,59
	<b>Total 2 EXTERIOR CASTILLO .....</b>	<b>96.606,65</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>		<b>172.247,49</b>
17% de gastos generales		29.282,07
6% de beneficio industrial		10.334,85
<b>Suma</b>		<b>211.864,41</b>
18% IVA		38.135,59
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>		<b>250.000,00</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS.

Olot, octubre de 2011  
Arquitecto

Miquel Capdevila Bassols