

**III MEDICIONES, PRESUPUESTO Y CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

---



**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO  
PARA GUARDA Y MANEJO DE JIRAFAS EN EL PARQUE DE LA NATURALEZA DE CABARCENO  
CRTA OBREGÓN S/N 39690 - OBREGÓN (CANTABRIA)**

---

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	13.933,46	7,02
2	RED DE SANEAMIENTO.....	3.153,62	1,59
3	CIMENTACIONES.....	29.432,35	14,83
4	ESTRUCTURAS.....	12.091,38	6,09
5	CUBIERTAS.....	9.883,03	4,98
6	FACHADA Y ALBAÑILERÍA.....	29.710,50	14,97
7	PAVIMENTOS Y FALSOS TECHOS.....	16.508,72	8,32
8	CARPINTERÍA DE MADERA.....	21.383,42	10,78
9	CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA.....	23.097,93	11,64
10	VIDRIERÍA.....	3.105,53	1,57
11	PINTURA Y VARIOS.....	7.180,20	3,62
12	FONTANERÍA.....	1.415,97	0,71
13	CALEFACCIÓN.....	4.890,51	2,46
14	ELECTRICIDAD.....	10.800,64	5,44
15	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	1.750,89	0,88
16	URBANIZACIÓN.....	3.279,10	1,65
17	CONTROL DE ENSAYOS.....	968,31	0,49
18	GESTIÓN RESIDUOS.....	3.394,28	1,71
19	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.434,92	1,23
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>198.414,76</b>	
	13,00% Gastos generales.....	25.793,92	
	6,00% Beneficio industrial.....	11.904,89	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>37.698,81</b>	
	21,00% I.V.A.....	49.583,85	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>285.697,42</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>285.697,42</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

, a mayo de 2018.

El promotor

el redactor del proyecto



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>								
<b>01.01 m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.&lt;15cm C/COMPRESOR</b>								
Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
Solera antigua de hormigón	1	385,00				385,00		
						385,00	14,66	5.644,10
<b>01.02 m3 EXC.VACIADO T.DUROS MECÁNICA C/TRANSPORTE</b>								
Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, i/transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, i/canon de vertido y p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
Planta baja	1	251,00		1,80		451,80		
						451,80	5,07	2.290,63
<b>01.03 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b>								
Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, i/regado de las mismas y refino de taludes y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.								
CAPA 1 - Bajo losa Zahorra artificial ZA 0/32	1	265,00		0,40		106,00		
CAPA 2 - Pedraplen calizo de ZA 0/32	1	265,00		0,15		39,75		
CAPA 3 - Pedraplén calizo de buena calidad (pg3)	1	265,00		0,60		159,00		
						304,75	14,66	4.467,64
<b>01.04 m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.DURO MECÁNICA</b>								
Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. I/p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.								
Exterior y perímetro	1	8,50	0,40	0,50		1,70		
	1	5,70	0,40	0,50		1,14		
	1	1,40	0,40	0,50		0,28		
	1	8,05	0,40	0,50		1,61		
	1	10,20	0,40	0,50		2,04		
	1	4,20	0,40	0,50		0,84		
						7,61	17,37	132,19
<b>01.05 m3 EXCAVACIÓN ARQUETA SANEAMIENTO A MÁQUINA T.DURO</b>								
Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.								
Pluviales								
APL3	1	0,80	0,80	0,90		0,58		
APL4	1	0,70	0,70	0,70		0,34		
APL5	1	0,80	0,80	0,80		0,51		
APL6	1	0,70	0,70	0,70		0,34		
						1,77	19,55	34,60
<b>01.06 m2 DESMONTADO DE VALLAS PERIMETRALES</b>								
Desmontado por medios manuales para su posterior recuperación de vallas perimetrales y sus elementos auxiliares, con retirada de escombros, medios de seguridad, etc. carga y descarga, con transporte en concepto de amortización y posibles reutilizaciones, incluso limpieza del lugar de trabajo. Medido por m2 desmontado.								
VALLA PERIMETRAL	1	70,00		1,00		70,00		
						70,00	1,32	92,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07 m3 RELLENO GRAVA CALIZA LIMPIA PARA RELLENO SUMIDERO								
Relleno y extendido de grava limpia de machaqueo 25-40 mm, para relleno del sumidero, puesta en obra, extendida y compactada, por medios manuales, con aporte de tierras, incluida carga y transporte con dumper a pie de tajo, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. incluso preparación de la superficie de asiento, Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	70				70,00			
						70,00	18,17	1.271,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....</b>								<b>13.933,46</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO</b>								
<b>02.01 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm</b>								
Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	2					2,00		
							2,00	187,70
<b>02.02 u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm</b>								
Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	2					2,00		
							2,00	236,28
<b>02.03 m TUBO PVC P. ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm</b>								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
Pluviales	1	0,65				0,65		
	1	1,25				1,25		
	1	5,65				5,65		
	1	5,45				5,45		
	1	8,45				8,45		
	1	3,65				3,65		
	1	2,45				2,45		
	1	10,20				10,20		
	1	4,15				4,15		
zona instalaciones	1	7,00				7,00		
							48,90	706,61
							14,45	
<b>02.04 m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x150 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b>								
Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
Zona jirafas	1	16,00				16,00		
Zona av estruz	1	2,00				2,00		
Zona instalaciones	1	1,00				1,00		
							19,00	1.280,60
							67,40	
<b>02.05 m BAJANTE ZINC D=80 mm</b>								
Bajante circular de ZINC, de 80 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
PL3	1					1,00		
							1,00	29,93
<b>02.06 m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm</b>								
Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m <sup>2</sup> (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m <sup>2</sup> y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
Perimetro establo	1	30,00				30,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	18,15	544,50
<b>02.07</b>	<b>m2 GEOCOMPUESTO DRENANTE IMP VERT. CETCODRAIN</b>								
	Suministro y colocación de geocompuesto drenante mediante la colocación de geocompuesto drenaje Cetcodrain tipo 2 con una resistencia al aplastamiento de 1250 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 0,62 l/m s a 20 kPa (i=1) y de 0,07 l/m s a 200 kPa (i=1) formado por una geored drenante de 4 mm de espesor de polietileno de alta densidad con dos geotextiles no tejidos de Polipropileno de 120 g/m2 termofijados a las caras. Se incluye la ejecución de los solapes entre rollos, las fijaciones y otros elementos necesarios para su correcta puesta en obra. No se incluye el tubo de drenaje ranurado, según CTE/DBHS 1.								
	zona perimetral establo	1	30,00		1,00	30,00			
							30,00	5,60	168,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO.....</b>								<b>3.153,62</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES</b>								
<b>03.01</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I LOSA V.BOMBA ENCOFRADO</b>							
Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m <sup>3</sup> . en refuerzos, vigas, etc.), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado, (conforme a plano de estructuras) i/pasatubos instalaciones. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.								
Zona establo	1	250,00		0,35		87,50		
Zona instalaciones	1	20,00		0,35		7,00		
						94,50	188,19	17.783,96
<b>03.02</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS PLANAS</b>							
Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (180 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera, vertido con camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
Vigas bajo losa	1	26,00	0,30	0,65		5,07		
	1	23,00	0,30	0,65		4,49		
	1	15,00	0,30	0,65		2,93		
						12,49	370,41	4.626,42
<b>03.03</b>	<b>m3 HORMIGÓN LIMP. HM-20/P/20/I V.</b>							
Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C.								
Zona establo	1	250,00		0,05		12,50		
Zona instalaciones	1	20,00		0,05		1,00		
						13,50	71,08	959,58
<b>03.04</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA</b>							
Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
Zuncho cimentación	1	24,15	0,30	0,35		2,54		
	1	7,70	0,30	0,35		0,81		
	1	2,25	0,30	0,35		0,24		
	1	2,35	0,30	0,35		0,25		
	1	3,00	0,30	0,35		0,32		
	1	2,30	0,30	0,35		0,24		
	1	1,45	0,30	0,35		0,15		
	1	1,30	0,30	0,35		0,14		
	1	1,90	0,30	0,35		0,20		
	1	2,15	0,30	0,35		0,23		
	1	2,20	0,30	0,35		0,23		
	1	2,00	0,30	0,35		0,21		
	1	1,90	0,30	0,35		0,20		
	1	2,10	0,30	0,35		0,22		
	1	1,95	0,30	0,35		0,20		
	1	4,65	0,30	0,35		0,49		
	1	11,00	0,30	0,35		1,16		
	1	12,40	0,30	0,35		1,30		
	1	11,40	0,30	0,35		1,20		
zona instalaciones	1	9,00	0,30	0,35		0,95		
						11,28	365,03	4.117,54
<b>03.05</b>	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I EN MUROS</b>							
Hormigón armado HA-25N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m <sup>3</sup> ), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.								
Muro zona manutención	1	10,00	0,30	3,00		9,00		
						9,00	210,17	1.891,53

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06 Ud. AYUDAS COLOCACIÓN FORRO AMOVILIDAD								
Ayudas a la colocación forro de amovilidad ( CAPITULO 9) de la casa PROCITY ref 204498, anclado en la losa para poder adosar vallas autoportantes.	1					1,00		
							53,32	53,32
						1,00		
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES</b> .....								<b>29.432,35</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS</b>								
<b>04.01 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>								
Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
Apoyos en muros-IPE 120 PARA TRAMEX	1	4,35		10,40	45,24			
	1	1,15		10,40	11,96			
	1	5,00		10,40	52,00			
	1	4,15		10,40	43,16			
	1	3,85		10,40	40,04			
	1	2,65		10,40	27,56			
	1	1,50		10,40	15,60			
	2	4,05		10,40	84,24			
Zancas escalera UPN 240	2	3,00		33,00	198,00			
CUBIERTA - ESTABLO								
IPE 140	2	7,97		12,90	205,63			
	1	7,70		12,90	99,33			
	1	7,32		12,90	94,43			
	1	6,88		12,90	88,75			
	1	6,34		12,90	81,79			
	1	5,67		12,90	73,14			
	1	4,85		12,90	62,57			
	1	3,86		12,90	49,79			
	1	2,62		12,90	33,80			
	12	5,20		12,90	804,96			
	12	4,48		12,90	693,50			
	3	4,38		12,90	169,51			
	1	4,32		12,90	55,73			
	1	4,05		12,90	52,25			
	1	3,69		12,90	47,60			
	1	3,13		12,90	40,38			
	1	2,34		12,90	30,19			
	1	1,33		12,90	17,16			
CUBIERTA - INSTALACIONES								
	1	3,13		12,90	40,38			
	1	2,51		12,90	32,38			
	1	2,03		12,90	26,19			
	1	1,63		12,90	21,03			
	1	1,34		12,90	17,29			
Apoyo en muro zona manutención IPE-120	1	1,20		12,90	15,48			
	1	1,45		12,90	18,71			
	2	1,60		12,90	41,28			
	1	1,55		12,90	20,00			
	1	1,40		12,90	18,06			
	1	1,10		12,90	14,19			
						3.483,30	1,55	5.399,12
<b>04.02 ud PLAC.ANCLAJ.S275 30x30x1,5cm</b>								
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotes de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
Escalera	4				4,00			
						4,00	14,21	56,84
<b>04.03 kg ACERO TUBULAR S275 CERCHAS</b>								
Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular según planos, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos imprimación galvanizado en frío, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.								
CERCHAS CUBIERTA								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
120.5		2	8,02		17,50	280,70				
		2	0,80		17,50	28,00				
		2	10,90		17,50	381,50				
		2	0,80		17,50	28,00				
		2	10,08		17,50	352,80				
		2	0,80		17,50	28,00				
100.5		18	1,58		14,40	409,54				
		15	0,55		14,40	118,80				
							1.627,34	2,90	4.719,29	
<b>04.04</b>	<b>m3 HA-25/BP/20/I E.METÁL. PILARES</b>									
<p>Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, T<sub>máx</sub>.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m<sup>3</sup>.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.</p>										
PILARES										
	P1-P2-P3-P4-P5	5	0,60	0,30	6,90	6,21				
	P6-P7-P8	3	0,40	0,30	5,25	1,89				
							8,10	213,87	1.732,35	
<b>04.05</b>	<b>ud APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR</b>									
<p>Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, de neopreno, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación ( incluida en este precio).</p>										
Presupuestos anteriores										
							6,00			
							6,00	9,00	54,00	
<b>04.06</b>	<b>ud ANCLAJE MONTAJE DE CERCHAS</b>									
<p>Anclaje para colocación de cerchas. Homologado según normativa europea opción 7, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm<sup>2</sup>. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoper-cusión, de 95 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca azul. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA.</p>										
		42					42,00			
							42,00	3,09	129,78	
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS .....</b>									<b>12.091,38</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CUBIERTAS</b>									
05.01	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. EPS 100 mm								
	Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,5 mm de espesor, y núcleo aislante de poliestireno expandido (EPS) de 20 kg/m3 con un espesor total de 100 mm, con clasificación M-1 de reacción al fuego. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
	Cubierta establo jirafas	1	205,00				205,00		
	Cubierta instalaciones	1	15,00				15,00		
							220,00	40,24	8.852,80
05.02	m REMATE CHAPA ALUMINIO LACADO								
	Remate de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Remate 1 - alzado Oeste	1	3,85				3,85		
		1	3,15				3,15		
		1	0,15				0,15		
		1	1,15				1,15		
	Remate 2 - alzado Este	1	2,75				2,75		
		1	2,85				2,85		
		1	4,15				4,15		
		1	0,45				0,45		
		1	1,00				1,00		
	Remate 3 - vuelo alzado principal	1	7,55				7,55		
		1	4,90				4,90		
		1	4,15				4,15		
		1	4,20				4,20		
	perdidas	1	5,00				5,00		
	Muros	1	1,10				1,10		
		1	3,25				3,25		
		1	2,40				2,40		
		1	2,40				2,40		
		1	1,00				1,00		
							53,05	19,42	1.030,23
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTAS .....</b>								<b>9.883,03</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGORESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 06 FACHADA Y ALBAÑILERÍA

### 06.01 m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x10 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Hoja interior cerramiento	1	85,00		85,00		
	1	95,00		95,00		
perdidas	1	10,00		10,00		
					190,00	23,70
						4.503,00

### 06.02 m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Hoja exterior cerramiento	1	70,00		70,00		
	1	80,00		80,00		
Muro medianero zona jirafas	1	6,30	3,00	18,90		
perdidas	1	10,00		10,00		
					178,90	24,65
						4.409,89

### 06.03 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 60 mm

Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 60 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013, con una conductividad térmica de 0,037 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1.

cerramiento	1	85,00		85,00		
	1	95,00		95,00		
perdidas	1	10,00		10,00		
					190,00	4,50
						855,00

### 06.04 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x24 cm

Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x24 cm de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Machones acceso	1	0,60	8,30	4,98		
	1	2,41	8,75	21,09		
	1	1,70	9,12	15,50		
	1	1,30	9,14	11,88		
	1	0,30	8,91	2,67		
Cuarto instalaciones	1	4,21	5,36	22,57		
	1	8,25	5,36	44,22		
	1	1,76	5,36	9,43		
perdidas	1	5,00		5,00		
					137,34	31,76
						4.361,92

### 06.05 m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.

Fachada jirafas	1	85,00		85,00		
-----------------	---	-------	--	-------	--	--

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGORESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	95,00			95,00			
Machones acceso	1	0,60		8,30	4,98			
	1	2,41		8,75	21,09			
	1	1,70		9,12	15,50			
	1	1,30		9,14	11,88			
	1	0,30		8,91	2,67			
Cuarto instalaciones	1	4,21		5,36	22,57			
	1	8,25		5,36	44,22			
	1	1,76		5,36	9,43			
perdidas	1	5,00			5,00			
Cara interior de la hoja exterior	1	85,00			85,00			
	1	95,00			95,00			
						497,34	14,33	7.126,88
<b>06.06 m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>								
Guamecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
Cerramiento interior jirafas	1	85,00			85,00			
	1	95,00			95,00			
Muro medianero zona jirafas	2	6,30		3,00	37,80			
Muro hormigón zona de manutención	1	8,70		3,00	26,10			
	1	2,70		3,00	8,10			
Cuarto instalaciones	1	3,71		5,35	19,85			
	1	7,95		5,35	42,53			
	2	1,76		5,35	18,83			
perdidas	1	10,00			10,00			
pilares establo	6	0,30		2,35	4,23			
	6	0,40		2,35	5,64			
	6	0,30		7,00	12,60			
	6	0,60		7,00	25,20			
						390,88	8,75	3.420,20
<b>06.07 m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR</b>								
Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
Cuarto instalaciones								
P7	1	1,72		2,10	3,61			
Establo jirafas								
P5	1	0,85		2,10	1,79			
						5,40	14,44	77,98
<b>06.08 m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS C/YESO</b>								
Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
Interior establo								
P8	1	0,85		2,10	1,79			
P9	1	0,85		2,10	1,79			
						3,58	17,62	63,08
<b>06.09 m RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA MORTERO</b>								
Recibido de barandilla metálica o de madera, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.								
Zona de manutención	1	8,70			8,70			
	1	2,70			2,70			
	1	5,60			5,60			
Escalera cuarto instalaciones	1	3,00			3,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOS	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	15,85	317,00
<b>06.10</b>	<b>m MADERA LAMINADA VIGAS 24X36</b>								
	Madera laminada de abeto sueco en vigas de 24x60 incluso recibido a muros con mortero de fachada, i/herrajes de acero, tomillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	P1	1	7,63			7,63			
	P2	1	4,91			4,91			
	P3	1	4,18			4,18			
	P4	2	4,12			8,24			
							24,96	81,20	2.026,75
<b>06.11</b>	<b>m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA</b>								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.								
		1	270,00			270,00			
							270,00	9,44	2.548,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 FACHADA Y ALBAÑILERÍA.....</b>									<b>29.710,50</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGORESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS Y FALSOS TECHOS

### 07.01 m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE

Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m<sup>2</sup>); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m<sup>2</sup>); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m<sup>2</sup>), sobre superficies de hormigón o mortero, incluido la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

Zona manutención	1	3,50	3,50			
				3,50	30,06	105,21

### 07.02 m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=25 cm

Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 25 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Escalera acceso manutención	7	0,80	5,60			
	2	0,85	1,70			
	2	0,90	1,80			
	2	1,00	2,00			
				11,10	24,64	273,50

### 07.03 m2 ENTRAMADO METÁLICO REJILLA PLETINA 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO

Emparillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zona superior avestruz	1	26,60	26,60			
Tapa registro	1	1,00	1,00			
Zona manutención	1	3,50	3,50			
				31,10	68,66	2.135,33

### 07.04 m2 SOLERA HORMIGÓN SEMIPULIDO

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de color gris natural, Mastertop 100 de BASF o similar, sobre solera o forjado de hormigón en fresco. Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura Mastertop 100 de BASF o similar mediante espolvoreo (rendimiento 7 kg/m<sup>2</sup>-tráfico pesado); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro para endurecimiento de acabado final (rendimiento 1 litro/8-10 m<sup>2</sup>); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano Masterflex 474 de BASF o similar. Medida la superficie ejecutada.

Zona establo	1	226,95	226,95			
Zona instalaciones	1	12,20	12,20			
				239,15	21,40	5.117,81

### 07.05 m2 FALSO TECHO SIST.AQUAROC 13 F-530

Techo suspendido formado por una placa de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.

Aleros	1	5,90	5,90			
	1	3,50	3,50			
	1	2,50	2,50			
	1	6,00	6,00			
				17,90	32,96	589,98

### 07.06 m FAJA/TABICA PERIMETRAL SIST AQUAROC 13 F-530

Faja perimetral o tabica de escayola de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Frentes ml								
		1	4,25			4,25			
		1	4,20			4,20			
		1	4,95			4,95			
		1	7,60			7,60			
							21,00	17,23	361,83
<b>07.07</b>	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-30 2x15F</b>								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) con resistencia al fuego EI-60, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY.								
	Zona establos	1	180,00			180,00			
	Zona instalaciones	1	12,30			12,30			
	cercha 1	2	8,05			16,10			
	cercha 2	2	10,90			21,80			
	cercha 3	2	10,10			20,20			
	perdidas	1	5,00			5,00			
							255,40	31,03	7.925,06
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS Y FALSOS TECHOS.....</b>								<b>16.508,72</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA DE MADERA

### 08.01 m2 REVESTIMIENTO LISTONES DE MADERA ELONDO

Revestimiento de paramentos con listones de madera de 50x40 mm de elondo separados cada 5 cm a cara, tratados con aceite, fijados mediante sistema de fijación vista con tirafondos sobre rastreles de madera tratada separados éstos 50 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.

Perímetro de fachada	1	65,00				65,00		
	1	35,00				35,00		
Machones	1	1,10		7,92		8,71		
	1	0,30		7,92		2,38		
	2	3,15		8,75		55,13		
	2	0,30		8,75		5,25		
	2	0,30		8,75		5,25		
	2	2,25		9,12		41,04		
	2	0,30		9,12		5,47		
	2	0,30		9,14		5,48		
	2	2,30		9,14		42,04		
	1	0,95		8,91		8,46		
	1	0,30		8,91		2,67		
						281,88	75,86	21.383,42

**TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA DE MADERA..... 21.383,42**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGORESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA

### 09.01 m2 VENTANA FIJO PVC IMIT.MAD

Carpintería de perfiles de PVC imitación madera (a elegir por la df), con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por, junquillos y accesorios, instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.

CANTIDAD	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	4,30		1,80	7,74			
	1	1,62		1,80	2,92			
	1	3,00		1,71	5,13			
	1	2,55		1,58	4,03			
	1	2,82		1,27	3,58			
						23,40	136,87	3.202,76

### 09.02 m2 VENTANA ABATIBLE PVC IMIT.MAD. 1 H.

Carpintería de perfiles de PVC imitación madera, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas abatibles de 1 hoja, con eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP-2.

CANTIDAD	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	1,62		1,80	2,92			
	1	1,78		1,71	3,04			
	1	1,48		1,58	2,34			
	1	1,16		1,27	1,47			
						9,77	291,70	2.849,91

### 09.03 u EQUIPO MOTORIZACIÓN VENTANAS STILE

Motor para ventanas Stile, automatismo para ventanas batientes, con cadena doble para una mejor resistencia a la carga, tiene una carrera seleccionable entre 230 y 400 mm, con doble aislamiento eléctrico, con conector eléctrico y soportes piv otantes adecuados.

Tensión alimentación de 230 Vac 50/60Hz

Eléctronica: 3 hilos

Carrera máxima seleccionable 230/400 mm

Fuerza de 300 Nm

Clase de protección 1P20

	4				4,00			
						4,00	201,81	807,24

### 09.04 m CARGADERO-DINTEL METÁLICO 120 mm

Cargadero-dintel metálico de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y 120 mm de ancho, colocado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CANTIDAD	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	7,63			7,63			
	1	4,91			4,91			
	1	4,18			4,18			
	1	4,12			4,12			
	1				1,00			
						21,84	23,81	520,01

### 09.05 m2 PUERTA DE PANEL SANDWICH / BASTIDOR ACERO

Puertas correderas de hojas de eje vertical de panel sandwich de 30mm de espesor, formado por una cara metálica de chapa estandar de acero prelacado, de espesor exterior 0.5 mm en el interior y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m3, colocada sobre bastidor de acero perimetral y rev estimiento exterior formado por plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2.0 mm de espesor cortada a medida para colocar con fijaciones mecanicas en los bastidores, con una masa superficial de 16.49 kg/m2, sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados con tacos especiales, ajuste y montaje en obra (incluir recibido de albañilería), incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de deslizamiento de acero inoxidable, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluido recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CANTIDAD	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	7,63		5,65	43,11			
	1	4,91		5,65	27,74			
	1	4,18		5,65	23,62			
	1	4,12		3,00	12,36			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	4,12		2,40	9,89			
						116,72	85,62	9.993,57
<b>09.06 u PUERTA CORTAFUEGOS E2I-60 1 HOJA 900x2030 mm</b>								
Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada E12-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.								
P5-P6-P8-P9	4				4,00			
						4,00	168,72	674,88
<b>09.07 u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-120 2 HOJAS (800+800)x2030 mm</b>								
Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1700x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-120-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.								
P7	1				1,00			
						1,00	457,73	457,73
<b>09.08 m BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 20x20x1 mm h=90 cm</b>								
Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
Zona de manutención	1	8,70			8,70			
	1	2,70			2,70			
	1	5,60			5,60			
Escalera instalaciones	1	3,00			3,00			
						20,00	50,45	1.009,00
<b>09.09 ud VALLA DE TUBO DE ACERO ACABADO GALVANIZADO</b>								
Valla divisoria de PROCITY ref 204401, realizada en tubo de acero de 35 mm de diametro, de 2.00 m de longitud y 1.30 m de altura y 14 kg de peso, formada por 15 barotes de 16 mm en acabado galvanizado fijado a bases o forros amovibles anclados en la losa para facilitar su portabilidad.								
Vallas divisorias	11				11,00			
						11,00	76,43	840,73
<b>09.10 ud FORRO DE AMOVILIDAD</b>								
Suministro y colocación de forro de amovilidad de la casa PROCITY ref 204498, anclado en la losa para poder adosar vallas autoportantes.								
	22				22,00			
						22,00	13,53	297,66
<b>09.11 m2 CORTINA DE LAMAS DE PVC</b>								
Cortina de lamas de pvc acorde al ancho y alto de las puertas de acceso al establo, incluido pletinas y contra pletinas en acero inoxidable para cerrar y sujetar cada lama, barras de acero inoxidable para su fijación a la puerta, incluido tacos, tornillos y tuercas para cerrar las lamas. Totalmente instalado.								
P1	1	5,10		5,65	28,82			
P2	1	2,45		5,65	13,84			
P3	1	2,10		5,65	11,87			
P4	1	2,10		3,00	6,30			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGORESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1	2,10		2,40	5,04			
						65,87	37,11	2.444,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA.....</b>								<b>23.097,93</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGORESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 10 VIDRIERÍA

10.01 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 6+6/12/5+5 mm

Vidrio laminar de seguridad Multitipat de Tvitac, compuesto por dos vidrios incoloros de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora en su cara exterior, en su cara interior vidrio laminar de seguridad Multitipat de Tvitac, compuesto por dos vidrios incoloros de 5 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora y en entre ambos cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

V1	2	1,62	1,79	5,80			
	1	4,29	1,79	7,68			
V2	1	2,97	1,71	5,08			
	1	1,78	1,71	3,04			
V3	1	2,55	1,58	4,03			
	1	1,48	1,58	2,34			
V4	1	2,82	1,27	3,58			
	1	1,16	1,27	1,47			
					33,02	94,05	3.105,53
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 VIDRIERÍA.....</b>							<b>3.105,53</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGORESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 11 PINTURA Y VARIOS

### 11.01 m2 PINTURA PLÁSTICA ECOLÓGICA INTERIOR

Pintura plástica ecológica, sin olor, ideal para tonalidades medias y altas y paños lisos y opacos, tanto de exterior como de interior; apropiado también para uso en hospitales, colegios e industria alimentaria, acabado mate.

Paramentos verticales

Cerramiento interior jirafas	1	77,00		77,00
	1	88,25		88,25
Muro medianero zona jirafas	2	6,30	3,00	37,80
Muro hormigón zona de manutención	1	8,70	3,00	26,10
	1	2,70	3,00	8,10
Cuarto instalaciones	1	3,71	5,35	19,85
	1	7,95	5,35	42,53
	2	1,76	5,35	18,83
perdidas	1	15,00		15,00
pilares establo	6	0,30	2,35	4,23
	6	0,40	2,35	5,64
	6	0,30	7,00	12,60
	6	0,60	7,00	25,20
paramentos horizontales				
Zona establos	1	180,00		180,00
Zona instalaciones	1	12,30		12,30

573,43 6,13 3.515,13

### 11.02 m2 PINTURA PLÁSTICA SEMI-MATE UNIVERSAL EXTERIOR

Pintura acrílica plástica semi-mate universal aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.

Fachada jirafas	1	77,00		77,00
	1	88,25		88,25
Machones acceso	1	0,60	8,30	4,98
	1	2,41	8,75	21,09
	1	1,70	9,12	15,50
	1	1,30	9,14	11,88
	1	0,30	8,91	2,67
Cuarto instalaciones	1	4,21	5,36	22,57
	1	8,25	5,36	44,22
	1	1,76	5,36	9,43
perdidas	1	10,00		10,00

307,59 5,52 1.697,90

### 11.03 m2 ESMALTE SATINADO S/METAL

Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.

P1	1	7,63	5,65	43,11
P2	1	4,91	5,65	27,74
P3	1	4,18	5,65	23,62
P4	1	4,12	3,00	12,36
Zona de manutención	1	8,70		8,70
	1	2,70		2,70
	1	5,60		5,60

123,83 9,81 1.214,77

### 11.04 m2 HIDROFUGADO SUPERFICIAL FACHADA CON ANTIPLUVIOL W

Hidrofugado superficial de fachada de ladrillo, revoque u hormigón con un sistema siloxánico en emulsión acuosa. Previo hidrolavado de la superficie, con agua a presión, aplicación (después de completo secado de la superficie) de impregnante hidrorrepelente incoloro a base de silanos y siloxanos en emulsión acuosa Antipluvial W de Mapei, en 2 o 3 capas, con una distancia de unas 2 horas entre ellas, según la absorción del soporte. Aplicación con pulverizadores de mochila manuales (para grandes superficies) o un rodillo o brocha (para superficies más pequeñas o con presencia de muchas ventanas). Aplicación llevada hasta la saturación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGORESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Impermeabilizante cara interior hoja exterior	1	85,00			85,00			
	1	95,00			95,00			
						180,00	4,18	752,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 PINTURA Y VARIOS .....</b>								<b>7.180,20</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 FONTANERÍA</b>									
12.01	ud ACOMETIDA DN50 mm ACERO GALVANIZADO 2"								
	Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m, realizada con tubo de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro nominal (2"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 2", i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.								
		1					1,00		
								279,62	279,62
12.02	m TUBO ALIMENT. POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"								
	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201:2012, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.								
	Abastecimiento	1	30,00				30,00		
								13,17	395,10
12.03	ud INSTALACIÓN AGUA FRÍA								
	Instalación de fontanería para un punto de agua, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN 1057:2007+A1:2010, para la red de agua fría, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.								
		9					9,00		
								66,61	599,49
12.04	ud VÁLVULA COMPUERTA FUNDICIÓN BRIDAS DN80 mm								
	Válvula de compuerta de fundición, de 80 mm de diámetro nominal (3"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
	En cuarto de instalaciones	1					1,00		
								141,76	141,76
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 FONTANERÍA.....</b>									<b>1.415,97</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 ELECTRICIDAD</b>								
<b>14.01 ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN IIIx250A</b>								
Suministro y colocación de caja general de protección, s/UNE-EN 60.439-1, de poliéster reforzado con IP43 e IK08, de IIIx250 A, con tapa de material aislante de grado de inflamabilidad, s/UNE-EN 60.439-3, provista de sistemas de entrada para conductores unipolares o multipolares, dispositivo de cierre, precintado, sujeción de tapa y fijación al muro, conteniendo cortacircuitos, fusibles de cartucho de fusión cerrada y un seccionador de neutro a la izquierda, así como bornes de entrada y salida para conexionado, será precintable. Todo ello según especificaciones técnicas de la empresa suministradora. Incluso parte proporcional de ejecución de nicho en muro y recibido de tubos de acometida. Totalmente acabada.								
	1					1,000		
							1,00	58,24
								58,24
<b>14.02 ml LÍNEA PRINCIPAL A TIERRA 25mm<sup>2</sup></b>								
Línea principal de puesta a tierra, constituida por conductor de cobre con aislamiento, de color amarillo y verde, de sección 16 mm <sup>2</sup> , bajo tubo articulado de P.V.C. de ø13 mm., introducido en las rozas y recibido y preparado para retacar con yeso. Se tenderán por el tubo conectando las masas metálicas con la barra de puesta a tierra. Incluso parte proporcional de fijación del tubo e introducción de conductores. Totalmente acabada.								
	10					10,000		
							10,00	3,47
								34,70
<b>14.03 ud PICA TOMA A TIERRA L=2m ø20mm.</b>								
Suministro e instalación de pica de puesta a tierra, conformada por pica de acero de carbono, dureza Brunell, recubierto de cobre de ø20 mm. y una longitud de 2.000 mm. La unión al cable se realizará mediante soldadura aluminotérmica o grapa doble, para un mejor contacto por presión sobre el conductor. Incluso parte proporcional de conexiones e hincado. Totalmente instalada.								
	1					1,000		
							1,00	8,28
								8,28
<b>14.04 u CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN</b>								
Cuadro general de mando y protección, formado por caja empotrable de doble aislamiento con puerta con grado de protección IP40-IK08, de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, 1 IGA de corte omnipolar (IGA) 32 A (2P), 1 interruptor diferencial de 40 A/2 P/30 mA y 5 PIAS (I+N) de corte omnipolar: 4 de 10 A para alumbrado, alumbrado de emergencias, antena y portero automático, 1 de 16 A para tomas auxiliares, y minutero para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, conexionado y rotulado; según REBT.								
	1					1,00		
							1,00	664,99
								664,99
<b>14.05 ml CONDUCCIÓN A TIERRA ENTERRADA 50mm<sup>2</sup></b>								
Conducción de línea de puesta a tierra enterrada, instalada con conductor de cobre desnudo de 55 mm <sup>2</sup> de sección nominal s/UNE 21.022. El cable se instalará en contacto con el terreno y a una profundidad no menor de 80 cm. a partir de la última solera transitable. Sus uniones se realizarán con soldadura aluminotérmica. Las estructuras metálicas y armaduras de muros o soportes de hormigón se soldarán mediante cable conductor a las uniones enterradas. Incluso parte proporcional de cable y uniones, soldaduras aluminotérmicas y conexiones. Totalmente instalada.								
	50					50,000		
							50,00	2,64
								132,00
<b>14.06 ud ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV.08 250A</b>								
Suministro y colocación de armario de distribución tipo AV.08, s/UNE-EN 60.439-1, de poliéster reforzado con IP43 e IK08, de IIIx400 A, con tapa de material aislante de grado de inflamabilidad, s/UNE-EN 60.439-3, provista de sistemas de entrada para conductores unipolares o multipolares, dispositivo de cierre, precintado, sujeción de tapa y fijación al muro, conteniendo cortacircuitos, fusibles de cartucho de fusión cerrada y un seccionador de neutro a la izquierda, así como bornes de entrada y salida para conexionado, será precintable. Todo ello según especificaciones técnicas de la empresa suministradora. Incluso parte proporcional de ejecución de nicho en muro y recibido de tubos de acometida. Totalmente acabada.								
	1					1,000		
							1,00	78,56
								78,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	<b>mI CANALIZACIÓN ELÉCTRICA REFORZADA ø160mm.</b> Canalización eléctrica enterrada, realizada con tubo de P.V.C. s/UNE 50.086-2-4 de características mínimas —10432000 para conducción eléctrica, de ø160 mm., colocado en zanjas de 60 cm. de anchura y una profundidad de 50 cm., excavada con medios mecánicos y posterior transporte. La conducción se colocará sobre 10 cm. de lecho de hormigón, de resistencia característica HM-20N/mm <sup>2</sup> , con posterior relleno de la zanja con hormigón. Incluso parte proporcional de apertura de zanjas, colocación y puesta en obra del hormigón, cortes de tuberías, pequeño material, piezas especiales, entronque con arquetas y acometidas y medidas de seguridad. Totalmente acabada.	30				30,000			
							30,00	21,00	630,00
14.08	<b>mI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x16mm<sup>2</sup> +T Cu</b> Derivación individual constituida por tres conductores de fase de 1x16 mm <sup>2</sup> , conductor de neutro de 16 mm <sup>2</sup> , tierra de 16 mm <sup>2</sup> e hilo de mando, rojo de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu con aislamiento 750 V no propagadores del incendio y con baja emisión de humos y opacidad reducida, s/UNE 21.123 parte 4 ó 5, bajo tubo de P.V.C. s/UNE EN 50.086-2 1 de características mínimas 432111422010 de ø60 mm., fijado mediante abrazaderas. Se tenderán por el tubo, los conductores de fase, el neutro y tierra, desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. Incluso parte proporcional de fijación del tubo, introducción de conductores y placa cortafuegos. Totalmente acabada.	30				30,000			
							30,00	5,40	162,00
14.09	<b>ud INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA 250A</b> Suministro y colocación de interruptor general omnipolar de corte en carga de 4x250 A. Totalmente instalado.	1				1,000			
							1,00	69,81	69,81
14.10	<b>ud MÓDULO P/CONTADOR 1 SERVICIO TRIFÁSICO &gt; 63A</b> Suministro y colocación de módulo AV.06 para un tarifador trifásico individual, de lectura indirecta superior a 63 A de contratación. S/UNE-EN 60.439 partes 1, 2 y 3 IP43 e IK09. Incluso transformadores de intensidad de relación -/5 A, regleta de comprobación, parte proporcional de fusibles de protección, conexiones, bornes de conexiones y pequeño material. Totalmente instalado.	1				1,000			
							1,00	718,24	718,24
14.11	<b>ud DIFERENCIAL IV 63A SENSIBILIDAD 30mA</b> Interruptor diferencial tetrapolar I.D.4/63/30, con una intensidad nominal de 63 A y una sensibilidad de 30 mA, fijado a presión sobre perfilera de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra corrientes por defecto y desconexión, formado por núcleo magnético, así como bobina de disparo magnético. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.	1				1,000			
							1,00	103,56	103,56
14.12	<b>ud DIFERENCIAL II 40A SENSIBILIDAD 30mA</b> Interruptor diferencial bipolar I.D.2/40/30, con una intensidad nominal de 40 A y una sensibilidad de 30 mA, fijado a presión sobre perfilera de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra corrientes por defecto y desconexión, formado por núcleo magnético, así como bobina de disparo magnético. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.	10				10,000			
							10,00	26,84	268,40
14.13	<b>ud MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 63A</b> Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 63 A de intensidad nominal, fijado a presión sobre perfilera de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra sobrecargas, así como protección contra cortocircuitos. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.	3				3,000			
							3,00	56,22	168,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.14	<b>ud MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 32-63A</b> Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 5-6 A de intensidad nominal, fijado a presión sobre perfilera de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra sobrecargas, así como protección contra cortocircuitos. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.	2				2,000			
							2,00	20,01	40,02
14.15	<b>ud MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 10-25A</b> Interruptor magnetotérmico bipolar de 10-25 A de intensidad nominal, fijado a presión sobre perfilera de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra sobrecargas, así como protección contra cortocircuitos. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.	30				30,000			
							30,00	10,29	308,70
14.16	<b>mI CIRCUITO EMPOTRADO 3x1,5mm<sup>2</sup></b> Circuito empotrado, constituido por un conductor de fase, un conductor de neutro y conductor de protección de sección 1,5 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K y aislamiento libre halógenos 750 V, bajo tubo articulado de P.V.C. características mínimas 222110422010 de ø16 mm. Se tenderán por el tubo los tres conductores, desde el cuadro general de distribución hasta los distintos puntos de suministro. Incluso parte proporcional de fijación del tubo e introducción de conductores. Totalmente acabado.	1	200,000			200,000			
							200,00	1,06	212,00
14.17	<b>ud REGLETA ESTANCA 2x36W T8 - HFP</b> Regleta de superficie estanca compacta funcional, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, reflector de aluminio, grado de protección IP65 - IK02 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36W, con balasto electrónico de alta frecuencia, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1				1,00			
	Cuarto instalaciones	1				1,00			
							1,00	54,78	54,78
14.18	<b>ud LUMINARIA ESTANCA DIFUSOR POLICARBONATO 1x18 W T8 - HFP</b> Luminaria estanca para fluorescencia lineal, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm de espesor, grado de protección IP66 - IK08 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN60598 y EN-50102; lámpara fluorescente T8 de 18 W, con balasto electrónico de alta frecuencia, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial, espacios de trabajo y aparcamientos. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1				1,00			
	Escalera manutención	1				1,00			
							1,00	59,82	59,82
14.19	<b>u BASE ENCHUFE 10-16 A ESTANCO IP44</b> Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento VV 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+t.) Estanco IP44, instalada.	8				8,00			
							8,00	24,40	195,20
14.20	<b>ud BASE ENCHUFE 25A (II+T.T) ESTANCO IP44</b> Base enchufe con toma de tierra lateral, realizado en tubo PVC corrugado M25/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 6 mm <sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.	5				5,00			
							5,00	37,86	189,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.21	ud INTERRUPTOR VENTANAS 3 POSICIONES BLANCO								
	Interruptor ventanas 3 posiciones, realizado en tubo PVC corrugado M16/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm <sup>2</sup> (activo, neutro y protección) incluido caja de registro, interruptor persiana 3 posiciones gama estándar, totalmente montado e instalado.	4				4,00			
							4,00	33,68	134,72
14.22	u PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO IP44								
	Punto de luz sencillo estanco realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Estanco IP44, instalado.	11				11,00			
							11,00	20,05	220,55
14.23	u PUNTO LUZ CONMUTADO GRIS ESTANCO IP-55								
	Punto conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 1,5 mm <sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutador estanco y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.	2				2,00			
							2,00	41,33	82,66
14.24	ud PROYECTOR LED 10.500 lm MONOCOLOR								
	Proyector LED , con carcasa de fundición de aluminio y cubierta de cristal; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; óptica de haz ancho (2x50°), equipado con módulo de LED de 10.500 lm, con un consumo de 100 W y temperatura de color blanco calido(3000 K), driver integrado; para alumbrado de espacios de gran altura. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Interior establo	9				9,00			
							9,00	375,25	3.377,25
14.25	ud PROYECTOR SIMÉTRICO/ASIMÉTRICO LED 120 W EXTERIOR								
	Proyector LED simétrico o asimétrico con carcasa de fundición de aluminio pintado con pintura anti-corrosión en color gris, cierre vidrio templado, grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 12000 lm y un consumo de 120 W y temperatura de color blanco calido (3000 K), driver integrado; para iluminación de áreas de tamaño mediano, y fachadas. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Zona exterior	3				3,00			
							3,00	347,32	1.041,96
14.26	u PARARRAYOS CABEZA ELECTRO-CONDENSADORA 56 m								
	Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 56 m. según nivel de protección 1 del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m, puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186:2011 y CTE.	1				1,00			
							1,00	1.786,24	1.786,24
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 ELECTRICIDAD .....</b>									<b>10.800,64</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>									
15.01	<b>u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS CONVENCIONAL</b>								
	Detector óptico de humos de bajo perfil, equipado con doble indicador luminoso, salida de alarma remota, zócalo y protector de polvo. Conexión a 2 hilos. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y Certificado LPCB. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.								
		5					5,00		
								22,39	111,95
15.02	<b>u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 2 kg ENVASE ACERO</b>								
	Extintor de CO2, de 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B; equipado con soporte y boquilla con difusor. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 6 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.								
	Cuarto de instalaciones	1					1,00		
								34,15	34,15
15.03	<b>u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 3 kg</b>								
	Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 3 kg de agente extintor, de eficacia 13A 89B C; equipado con soporte, boquilla con difusor y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 5,15 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.								
	Establo jirafas	1					1,00		
								22,39	22,39
15.04	<b>u ARMARIO EXTINTOR 6 kg CHAPA PUERTA METACRILATO</b>								
	Armario para extintor portátil de 6 kg, fabricado en chapa de acero pintada, con puerta con bisagra y metacrilato, para montaje en superficie. Totalmente instalado, i/p.p. de materiales de fijación y medios auxiliares.								
		2					2,00		
								37,71	75,42
15.05	<b>u BASE CON SIRENA ELÉCTRICA</b>								
	Base direccionable con sirena electrónica ZETTLER LPAV3000, lanzadestellos y aislador LPAV3000. Incorpora la tecnología RSM que permite monitorizar la acústica de la sirena e identificar aquellas que no funcionan correctamente. Incluye tapa ciega MK2. Completamente montada y funcionando. Incluye pequeño material auxiliar de conexión y montaje.								
		1					1,00		
								83,11	83,11
15.06	<b>u LUMINARIA EMERGENCIA - PERMANENTE</b>								
	Equipo autónomo de emergencia y señalización de 200 lúmenes permanente modelo IZAR DAISA-LUX P30 de 200L batería NI-MH con autotest de 1 hora de autonomía. Color blanco o negro (según plano). Completamente montada y funcionando.								
		9					9,00		
								37,13	334,17
15.07	<b>u CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 1 BUCLE</b>								
	Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de un bucle de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos), equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-2 A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-7 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.								
		1					1,00		
								1.089,70	1.089,70
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....</b>									<b>1.750,89</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOS	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 URBANIZACIÓN</b>									
16.01	m2 CAPA RODADURA AF-20 ELASTÓMEROS 6 cm								
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en frío tipo AF-20, en capa de rodadura de 6 cm de espesor, fabricada con emulsión modificada con elastómeros, árido con desgaste de los ángulos <25, extendido y compactación, incluido riego asfáltico, sellado y emulsión con elastómeros. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	resto perímetro establo	1	430,00			430,00			
							430,00	5,49	2.360,70
16.02	m REPOSICIÓN DE VALLAS PERIMETRALES EXISTENTES								
	Reposición de vallas perimetrales existentes incluido anclajes, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tomillería y captafaros.								
		1	70,00			70,00			
							70,00	13,12	918,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 URBANIZACIÓN .....</b>									<b>3.279,10</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGOSUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 CONTROL DE ENSAYOS</b>								
17.01 ud CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								
Plan de Control de Calidad según figura en el Código Técnico de la Edificación (CTE) y Pliego de condiciones de proyecto, aprobado mediante el Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, que ha de cumplir lo recogido en la Parte I en los artículos 6 y 7, además de lo expresado en Anejo II.								
	1					1,00		
							968,31	968,31
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 CONTROL DE ENSAYOS .....</b>								<b>968,31</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 GESTIÓN RESIDUOS</b>									
18.01	u ALQUILER CONTENEDOR 20 m3								
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de 20 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	105,32	1.053,20
18.02	Ud. PLAN GESTIÓN RESIDUOS								
	Desarrollo del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en cumplimiento del Real Decreto 105/2008 de 1 de Febrero, referente a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra en particular los recogidos en los artículos 4 y 5 de dicho Real Decreto. Dicho Plan deberá ser aprobado por la D.F. y aceptado por la Propiedad.								
		1				1,00			
							1,00	1.947,60	1.947,60
18.03	Ud. TASAS VERTEDERO								
	Importe de tasas vertedero municipal								
		1				1,00			
							1,00	393,48	393,48
<b>TOTAL CAPÍTULO 18 GESTIÓN RESIDUOS.....</b>									<b>3.394,28</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
19.01	<b>Ud. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD</b>								
	Plan de Seguridad y salud, según el Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, mediante la redacción por el contratista de plan de Seguridad y Salud, para su aprobación por la dirección facultativa y/o, coordinador en materia de Seguridad y Salud, antes del inicio de las obras. Se incluye la dotación de EPIs necesarios para el desarrollo de las obras. Se incluyen las medidas de protección Seguridad, Salud e Higiene individuales y colectivas.	1					1,00		
								598,53	598,53
19.02	<b>Ud. ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA</b>								
	Ud. de Dotación en obra de elementos de protecciones individuales y colectivas para su uso y disposición durante el transcurso de las obras (estimado 1 año). Consistente en EPIs, extintor de polvo ABC 21 Kg, Botiquín de urgencias, placas de señalización de riesgos, protecciones de petos y bordes con riesgo de caídas, cintas de señalización de huecos, vallas de contención de peatones en fachadas delimitando el perímetro de la obra, barandillas tipo sargento para forjados y de tubo para protección perimetral de andamios de más de 3 metros de altura, adaptación de local para vestuario con taquillas guardarropa e instalación de punto de agua e inodoro conectado provisionalmente a bajante existente incluso cierre perimetral de cortinilla. Todo ello según Normativa de Seguridad Vigente y exigencias del Estudio de Seguridad de la Obra.	1					1,00		
								1.367,09	1.367,09
19.03	<b>ud LINEA DE VIDA PERMANENTE DE CABLE DE ACERO</b>								
	Suministro e instalación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	2					2,00		
								234,65	469,30
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>2.434,92</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>198.414,76</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

---



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>					
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.&lt;15cm C/COMPRESOR</b>			
		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.			
O010A060	0,500 h	Peón especializado	13,33	6,67	
O010A070	0,500 h	Peón ordinario	13,23	6,62	
M06CM030	0,220 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	4,63	1,02	
M06MR110	0,220 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg	1,57	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VACIADO T.DUROS MECÁNICA C/TRANSPORTE</b>			
		Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, i/transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, i/canon de vertido y p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O010A070	0,032 h	Peón ordinario	13,23	0,42	
M05EC010	0,032 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	39,87	1,28	
M07CA020	0,070 h	Camión bañera 20 m3 375 cv	37,48	2,62	
M07N601	1,000 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,75	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b>			
		Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, i/regado de las mismas y refino de taludes y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajío. Según CTE-DB-SE-C.			
O010A070	0,085 h	Peón ordinario	13,23	1,12	
P01AF040	1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	5,11	8,69	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 cv	56,45	0,85	
M08RN020	0,095 h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 t	36,86	3,50	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	25,09	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.DURO MECÁNICA</b>			
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. I/p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.			
O010A070	0,900 h	Peón ordinario	13,23	11,91	
M05EC110	0,160 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	21,63	3,46	
M08RI010	0,850 h	Pisón vibrante 70 kg	2,35	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>01.05</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ARQUETA SANEAMIENTO A MÁQUINA T.DURO</b>			
		Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	1,100 h	Peón ordinario	13,23	14,55	
M05EC110	0,150 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	21,63	3,24	
M08RI010	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg	2,35	1,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06		m2	<b>DESMONTADO DE VALLAS PERIMETRALES</b> Desmontado por medios manuales para su posterior recuperación de vallas perimetrales y sus elementos auxiliares, con retirada de escombros, medios de seguridad, etc. carga y descarga, con transporte en concepto de amortización y posibles reutilizaciones, incluso limpieza del lugar de trabajo. Medido por m2 desmontado.			
O010A070	0,100	h	Peón ordinario	13,23	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.07		m3	<b>RELLENO GRAVA CALIZA LIMPIA PARA RELLENO SUMIDERO</b> Relleno y extendido de grava limpia de machaqueo 25-40 mm, para relleno del sumidero, puesta en obra, extendida y compactada, por medios manuales, con aporte de tierras, incluida carga y transporte con dumper a pie de tajo, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. incluso preparación de la superficie de asiento, Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A070	0,820	h	Peón ordinario	13,23	10,85	
M07AA030	0,100	h	Dumper rígido autocargable 2000 kg 4x4	5,52	0,55	
P01AR040	1,700	t	Grava 25-40 machaqueo	3,98	6,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO</b>						
<b>02.01</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,660	h	Oficial primera	17,96	11,85	
O01OA060	1,320	h	Peón especializado	13,33	17,60	
M05RN020	0,140	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	20,29	2,84	
P01HM090	0,038	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	50,90	1,93	
P02EAH030	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm	30,88	30,88	
P02EAT100	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	28,75	28,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>93,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>02.02</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,680	h	Oficial primera	17,96	12,21	
O01OA060	1,350	h	Peón especializado	13,33	18,00	
M05RN020	0,160	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	20,29	3,25	
P01HM090	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	50,90	2,04	
P02EAH040	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 60x60x60 cm	41,17	41,17	
P02EAT110	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 60x60 cm	41,47	41,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>118,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>02.03</b>		<b>m</b>	<b>TUBO PVC P. ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 C. TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 125 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	17,96	3,59	
O01OA060	0,200	h	Peón especializado	13,33	2,67	
P01AA020	0,237	m3	Arena de río 0/6 mm	13,59	3,22	
P02CVM005	0,200	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	5,10	1,02	
P02CVW010	0,003	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,67	0,02	
P02TVE005	1,000	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=125mm	3,93	3,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>02.04</b>		<b>m</b>	<b>CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x150 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,330	h	Oficial primera	17,96	5,93	
O01OA050	0,330	h	Ayudante	15,99	5,28	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm	13,59	0,54	
P02ECH010	1,000	u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	26,21	26,21	
P02ECF010	2,000	u	Rejilla fundición 500x130x15	14,19	28,38	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05</b>		<b>m</b>	<b>BAJANTE ZINC D=80 mm</b> Bajante circular de ZINC, de 80 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor. Totalmente instalada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O010B170	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,83	1,58	
O010B180	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,42	1,44	
P17JC010	1,100	m	Bajante zinc D=80 mm e=0,6 mm	22,11	24,32	
P17JC350	0,750	u	Abrazadera zinc D=80 mm	2,67	2,00	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	29,30	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>02.06</b>		<b>m</b>	<b>TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
O010A030	0,210	h	Oficial primera	17,96	3,77	
O010A060	0,370	h	Peón especializado	13,33	4,93	
P01AA020	0,063	m3	Arena de río 0/6 mm	13,59	0,86	
P01AG130	0,222	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	17,26	3,83	
P02RVC050	1,000	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=125mm	3,03	3,03	
P06BG320	2,310	m2	Filtro geotextil 125 g/m2	0,75	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>02.07</b>		<b>m2</b>	<b>GEOCOMPUESTO DRENANTE IMP VERT. CETCODRAIN</b> Suministro y colocación de geocompuesto drenante mediante la colocación de geocompuesto drenaje Cetcodrain tipo 2 con una resistencia al aplastamiento de 1250 kPa (ASTM D 1621) y una capacidad drenante (ISO 12958) de 0,62 l/m s a 20 kPa (i=1) y de 0,07 l/m s a 200 kPa (i=1) formado por una geored drenante de 4 mm de espesor de polietileno de alta densidad con dos geotextiles no tejidos de Polipropileno de 120 g/m2 termofijados a las caras. Se incluye la ejecución de los solapes entre rollos, las fijaciones y otros elementos necesarios para su correcta puesta en obra. No se incluye el tubo de drenaje ranurado, según CTE/DBHS 1.			
O010A050	0,020	h	Ayudante	15,99	0,32	
O010A060	0,020	h	Peón especializado	13,33	0,27	
P06BG500	1,100	m2	Geocompuesto drenante Cetcodrain doble	4,55	5,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES</b>						
<b>03.01</b>	<b>m3</b>	<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I LOSA V.BOMBA ENCOFRADO</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura (100 kg/m3. en refuerzos, vigas, etc.), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado, (conforme a plano de estructuras) i/pasatubos instalaciones. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04LM050	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I LOSA V.BOMBA	84,03	84,03	
E04AB020	100,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,02	102,00	
E04LE020	0,250	m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN	8,65	2,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>188,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
<b>03.02</b>	<b>m3</b>	<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA JÁCENAS PLANAS</b> Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (180 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HVM010	1,000	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN JÁCENAS HA-25/P/20/I	62,53	62,53	
E05HVE010	5,556	m2	ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 4 POSTURAS	21,97	122,07	
E04AB020	180,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,02	183,60	
M02GT002	0,150	h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	14,75	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>370,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>03.03</b>	<b>m3</b>	<b>3</b>	<b>HORMIGÓN LIMP. HM-20/P/20/I V.</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CM040	1,000	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	60,61	60,61	
M02GT130	0,400	h	Grúa torre automontante 35 t/m	26,17	10,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
<b>03.04</b>	<b>m3</b>	<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA</b> Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HVM040	1,000	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ZUNCHOS HA-25/P/20/I	62,53	62,53	
E05HVE030	12,000	m2	ENCOFRADO ZUNCHOS CON MADERA 4 POSTURAS	18,71	224,52	
E04AB020	75,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,02	76,50	
M02GT002	0,100	h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	14,75	1,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>365,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS						
<b>03.05</b>	<b>m3</b>	<b>3</b>	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I EN MUROS</b> Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04MEM010	4,000	m2	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 1CARA 3,00m	17,94	71,76	
E04MM010	1,050	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL	73,53	77,21	
E04AB020	60,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,02	61,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>210,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
<b>03.06</b>	<b>Ud.</b>	<b>4</b>	<b>AYUDAS COLOCACIÓN FORRO AMOVILIDAD</b> Ayudas a la colocación forro de amovilidad ( CAPITULO 9) de la casa PROCITY ref 204498, anclado en la losa para poder adosar vallas autoportantes.			
O010A060	4,000	h	Peón especializado	13,33	53,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS</b>						
<b>04.01</b>	<b>kg</b>		<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
			Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015	h	Oficial 1º cerrajero	14,96	0,22	
O01OB140	0,015	h	Ayudante cerrajero	14,06	0,21	
P03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S275 JR	0,76	0,80	
P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	5,95	0,06	
A06T010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	14,80	0,15	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,06	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>04.02</b>	<b>ud</b>		<b>PLAC.ANCLAJ.S275 30x30x1,5cm</b>			
			Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,420	h	Oficial 1º cerrajero	14,96	6,28	
O01OB140	0,420	h	Ayudante cerrajero	14,06	5,91	
P13TP020	12,000	kg	Palastro 15 mm.	0,14	1,68	
P03ACA080	1,600	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,12	0,19	
P01DW090	0,120	u	Pequeño material	1,06	0,13	
M12O010	0,050	h	Equipo oxícorde	0,48	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
<b>04.03</b>	<b>kg</b>		<b>ACERO TUBULAR S275 CERCHAS</b>			
			Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular según planos, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos imprimación galvanizado en frío, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,030	h	Oficial 1º cerrajero	14,96	0,45	
O01OB140	0,030	h	Ayudante cerrajero	14,06	0,42	
P03ALT130	1,050	kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	1,44	1,51	
P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	5,95	0,06	
A06T010	0,005	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	14,80	0,07	
P01DW090	0,367	u	Pequeño material	1,06	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
<b>04.04</b>	<b>m3</b>		<b>HA-25/BP/20/I E.METÁL. PILARES</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.			
E05HSM010	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	69,91	69,91	
E05HSF010	11,111	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	5,28	58,67	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,02	81,60	
M02GT002	0,250	h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	14,75	3,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>213,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>04.05</b>	<b>ud</b>		<b>APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR</b>			
			Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, de neopreno, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación ( incluida en este precio).			
O01OA060	0,214	h	Peón especializado	13,33	2,85	
M03B100	0,100	h	Taladradora mecánica	6,23	0,62	
P01UG311	1,000	ud	Apoyo elastomérico 200x200 instalado	5,53	5,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06		ud	<b>ANCLAJE MONTAJE DE CERCHAS</b> Anclaje para colocación de cerchas. Homologado según normativa europea opción 7, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm <sup>2</sup> . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 95 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca azul. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA.			
O010A060	0,107	h	Peón especializado	13,33	1,43	
M03B100	0,050	h	Taladradora mecánica	6,23	0,31	
P01UG240	1,000	ud	Anclaje mecánico Hilti HSA M12x100	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CUBIERTAS</b>						
<b>05.01</b>		<b>m2</b>	<b>CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. EPS 100 mm</b>			
			Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,5 mm de espesor, y núcleo aislante de poliestireno expandido (EPS) de 20 kg/m3 con un espesor total de 100 mm, con clasificación M-1 de reacción al fuego. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
O010A030	0,230	h	Oficial primera	17,96	4,13	
O010A050	0,230	h	Ayudante	15,99	3,68	
P04SB060	1,000	m2	Panel sándwich vertical acero prelacado+EPS+acero prelacado 100	32,03	32,03	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	39,80	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>05.02</b>		<b>m</b>	<b>REMATE CHAPA ALUMINIO LACADO</b>			
			Remate de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030	0,180	h	Oficial primera	17,96	3,23	
P09W020	0,600	m2	Chapa de aluminio lacado	23,00	13,80	
P06SI130	2,250	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,90	2,03	
A02A080	0,006	m3	MORTERO CEMENTO M-5	59,45	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 06 FACHADA Y ALBAÑILERÍA

**06.01 m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x10 cm**  
 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O010A160	0,450	h	Cuadrilla H	33,95	15,28	
P01BO050	13,000	u	Bloque hormigón para revestir 40x20x10 cm	0,49	6,37	
P01MC040	0,013	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	50,21	0,65	
A03H090	0,010	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg /CEMENTO Tmáx .20 mm	62,29	0,62	
P03ACA010	1,500	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,52	0,78	

**TOTAL PARTIDA..... 23,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**06.02 m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm**  
 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O010A160	0,450	h	Cuadrilla H	33,95	15,28	
P01BO070	13,000	u	Bloque hormigón para revestir 40x20x15 cm	0,54	7,02	
P01MC040	0,019	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	50,21	0,95	
A03H090	0,010	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg /CEMENTO Tmáx .20 mm	62,29	0,62	
P03ACA010	1,500	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,52	0,78	

**TOTAL PARTIDA..... 24,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**06.03 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 60 mm**  
 Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 60 mm de espesor, según UNE-EN 13162:2013, con una conductividad térmica de 0,037 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1.

O010A030	0,080	h	Oficial primera	17,96	1,44	
O010A050	0,040	h	Ayudante	15,99	0,64	
P07TL765	1,050	m2	Panel MW 60 C=0,037 W/mK	2,30	2,42	

**TOTAL PARTIDA..... 4,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**06.04 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x24 cm**  
 Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x24 cm de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O010A160	0,500	h	Cuadrilla H	33,95	16,98	
P01BT140	16,670	u	Bloque cerámico 30x19x24 cm	0,72	12,00	
A02A060	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-10	66,82	2,00	
A03H090	0,003	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg /CEMENTO Tmáx .20 mm	62,29	0,19	
P03ACA010	1,140	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,52	0,59	

**TOTAL PARTIDA..... 31,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.05</b>		<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL</b>			
			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,380	h	Oficial primera	17,96	6,82	
O01OA050	0,380	h	Ayudante	15,99	6,08	
A02S020	0,020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	71,45	1,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>06.06</b>		<b>m2</b>	<b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>			
			Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,270	h	Oficial y esero o escayolista	14,56	3,93	
O01OA070	0,270	h	Peón ordinario	13,23	3,57	
A01A030	0,012	m3	PASTA DE YESO NEGRO	72,92	0,88	
A01A040	0,003	m3	PASTA DE YESO BLANCO	76,82	0,23	
P04RW060	0,215	m	Guardavivos plástico y metal	0,64	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>06.07</b>		<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR</b>			
			Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,350	h	Oficial primera	17,96	6,29	
O01OA050	0,350	h	Ayudante	15,99	5,60	
P01UC030	0,090	kg	Puntas 20x 100	6,14	0,55	
A02A060	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-10	66,82	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>06.08</b>		<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS C/YESO</b>			
			Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,430	h	Oficial primera	17,96	7,72	
O01OA050	0,430	h	Ayudante	15,99	6,88	
P01UC030	0,135	kg	Puntas 20x 100	6,14	0,83	
A01A030	0,030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	72,92	2,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>06.09</b>		<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA MORTERO</b>			
			Recibido de barandilla metálica o de madera, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	17,96	7,18	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	13,33	5,33	
A02A060	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-10	66,82	3,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.10</b>		<b>m</b>	<b>MADERA LAMINADA VIGAS 24X36</b>			
			Madera laminada de abeto sueco en vigas de 24x60 incluso recibido a muros con mortero de fachada , i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB150	0,450	h	Oficial 1º carpintero	15,73	7,08	
O01OB160	0,450	h	Ayudante carpintero	14,23	6,40	
P01EW630	0,045	m3	Madera laminada en estructura	680,46	30,62	
P01EW620	2,000	u	Material de ensamble estructural madera	18,55	37,10	

**TOTAL PARTIDA..... 81,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>06.11</b>		<b>m2</b>	<b>AYUDAS ALBAÑILERÍA</b>			
			Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	17,96	3,59	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	15,99	3,20	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	13,23	2,65	

**TOTAL PARTIDA..... 9,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS Y FALSOS TECHOS</b>						
<b>07.01</b>	<b>m2</b>		<b>PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE</b>			
			Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m <sup>2</sup> ); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m <sup>2</sup> ); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m <sup>2</sup> ), sobre superficies de hormigón o mortero, incluido la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
O010A030	0,135	h	Oficial primera	17,96	2,42	
O010A050	0,135	h	Ayudante	15,99	2,16	
O010A070	0,135	h	Peón ordinario	13,23	1,79	
P08FR120	1,700	kg	Capa base resina epoxi coloreada	8,50	14,45	
P01AA910	3,000	kg	Arena cuarzo seleccionada	0,52	1,56	
P08FR130	0,600	kg	Revestimiento epoxi colorado	12,80	7,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
<b>07.02</b>	<b>m</b>		<b>PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=25 cm</b>			
			Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 25 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010B130	0,150	h	Oficial 1ª cerrajero	14,96	2,24	
O010B140	0,150	h	Ayudante cerrajero	14,06	2,11	
P13EP010	1,000	u	Peldaño chapa acero galvanizado perforado h=25 cm	20,29	20,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>07.03</b>	<b>m2</b>		<b>ENTRAMADO METÁLICO REJILLA PLETINA 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO</b>			
			Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010B130	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	14,96	7,48	
O010B140	0,500	h	Ayudante cerrajero	14,06	7,03	
P13DE050	1,000	m2	Rejilla STD galvanizado 30x30/30x2 mm	43,07	43,07	
P13TA030	4,000	m	Angular acero 30x30x3 mm	1,61	6,44	
P13DE190	8,000	u	Anclaje unión rejilla galvanizada	0,58	4,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
<b>07.04</b>	<b>m2</b>		<b>SOLERA HORMIGÓN SEMIPULIDO</b>			
			Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de color gris natural, Mastertop 100 de BASF o similar, sobre solera o forjado de hormigón en fresco. Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura Mastertop 100 de BASF o similar mediante espolvoreo (rendimiento 7 kg/m <sup>2</sup> -tráfico pesado); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro para endurecimiento de acabado final (rendimiento 1 litro/8-10 m <sup>2</sup> ); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano Masterflex 474 de BASF o similar. Medida la superficie ejecutada.			
O010A030	0,100	h	Oficial primera	17,96	1,80	
O010A050	0,100	h	Ayudante	15,99	1,60	
O010A070	0,050	h	Peón ordinario	13,23	0,66	
P06P020	1,050	m2	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	0,43	0,45	
P01HA245	0,210	m3	Hormigón HA-25/P/20/lla central	52,56	11,04	
P01DM080	0,125	l	Aditivo curado morteros/hormigones incoloro	4,95	0,62	
P08FR340	7,000	kg	Endurecedor superf. polv o pavim. MasterTop 100 natural	0,39	2,73	
E10U240	0,800	m	SELLADO JUNTA RETRACCIÓN PAVIMENTO MASILLA POLIURETANO MASTERSEA	3,13	2,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.05</b>		<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO SIST.AQUAROC 13 F-530</b>			
			Techo suspendido formado por una placa de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.			
O01OA030	0,460	h	Oficial primera	17,96	8,26	
O01OA050	0,460	h	Ayudante	15,99	7,36	
P04PY215	1,050	m2	Placa y eso perf. Aquaroc 13	11,31	11,88	
P04PW650	3,000	m	Perfil Stil F 530	1,23	3,69	
P04PW630	1,800	ud	Horquilla F 530	0,34	0,61	
P04PW510	11,000	ud	Tornillo Aquaroc 25mm	0,03	0,33	
P04PW580	0,070	ud	Cartucho pegamento Aquaroc	6,42	0,45	
P04PW640	1,400	ud	Pieza de emp. F530	0,27	0,38	

**TOTAL PARTIDA..... 32,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>07.06</b>		<b>m</b>	<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL SIST AQUAROC 13 F-530</b>			
			Faja perimetral o tabica de escayola de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	17,96	5,39	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	15,99	4,80	
P04PHH010	0,315	m2	Placa y eso laminado Aquaroc baja absorción (Tipo H1) 13 mm	5,30	1,67	
P04TJ010	2,100	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,72	1,51	
P04TO090	2,100	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,23	2,58	
P04TO120	0,533	u	Pieza empalme maestra techo y eso laminado T-47	0,44	0,23	
P04TO110	0,533	u	Horquilla techo y eso laminado T-47	0,52	0,28	
P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	5,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
P04PNA010	0,178	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,42	0,07	
P04PNJ020	0,313	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,23	0,38	
P04PNC010	2,100	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	17,10	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 17,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07		m2	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-30 2x15F</b>			
			Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) con resistencia al fuego EI-60, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	17,96	5,03	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	15,99	4,48	
P04PF020	2,100	m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	5,32	11,17	
P04PNB005	0,400	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,17	0,07	
P04PPW010	0,400	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,88	0,35	
P04PPO030	3,900	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,24	4,84	
P04TO010	2,000	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,74	1,48	
P04TO040	2,000	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,42	0,84	
P04TO020	0,800	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,21	0,17	
P04TO030	3,400	u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,37	1,26	
P04POP010	9,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,09	
P04POP031	20,000	u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x45 mm	0,02	0,40	
P04PNA010	0,100	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,42	0,04	
P04PNJ030	0,400	kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	1,10	0,44	
P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	30,70	0,31	

**TOTAL PARTIDA..... 31,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA DE MADERA</b>						
08.01		m2	<b>REVESTIMIENTO LISTONES DE MADERA ELONDO</b>			
			Revestimiento de paramentos con listones de madera de 50x40 mm de elondo separados cada 5 cm a cara, tratados con aceite, fijados mediante sistema de fijación vista con tirafondos sobre rastreles de madera tratada separados éstos 50 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.			
O01OB150	0,300	h	Oficial 1ª carpintero	15,73	4,72	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	17,96	5,39	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	13,23	3,97	
P04ML061	1,050	m2	Listones de madera Elondo	53,71	56,40	
P08MA090	3,000	m	Rastrel pino 50x50 mm	1,10	3,30	
A01A030	0,006	m3	PASTA DE YESO NEGRO	72,92	0,44	
P04MW010	1,000	u	Material auxiliar	0,89	0,89	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	75,10	0,75	

**TOTAL PARTIDA..... 75,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA</b>						
<b>09.01</b>	<b>m2</b>		<b>VENTANA FIJO PVC IMIT.MAD</b>			
			Carpintería de perfiles de PVC imitación madera (a elegir por la df), con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por, junquillos y accesorios, instalada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,210	h	Oficial 1ª cerrajero	14,96	3,14	
O01OB140	0,105	h	Ayudante cerrajero	14,06	1,48	
P12PM020	1,000	m2	Ventanal cerramiento fijo <4 m2	132,25	132,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>136,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>09.02</b>	<b>m2</b>		<b>VENTANA ABATIBLE PVC IMIT.MAD. 1 H.</b>			
			Carpintería de perfiles de PVC imitación madera, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanas abatibles de 1 hoja, con eje horizontal, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP-2.			
O01OB130	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	14,96	3,74	
O01OB140	0,125	h	Ayudante cerrajero	14,06	1,76	
P12PW010	4,000	m	Premarco aluminio	6,18	24,72	
P12P12eba	1,000		Ventana PVC abatible. imit.mad. 1 hoja	261,48	261,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>291,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
<b>09.03</b>	<b>u</b>		<b>EQUIPO MOTORIZACIÓN VENTANAS STILE</b>			
			Motor para ventanas Stile, automatismo para ventanas batientes, con cadena dible para una mejor resistencia a la carga, tiene una carrera seleccionable entre 230 y 400 mm, con doble aislamiento eléctrico, con conector eléctrico y soportes pivotantes adecuados.			
			Tensión alimentación de 230 Vac 50/60Hz			
			Eléctronica: 3 hilos			
			Carrera máxima seleccionable 230/400 mm			
			Fuerza de 300 Nm			
			Clase de protección 1P20			
O01OB200	1,500	h	Oficial 1ª electricista	15,19	22,79	
O01OB130	1,500	h	Oficial 1ª cerrajero	14,96	22,44	
O01OB140	1,500	h	Ayudante cerrajero	14,06	21,09	
P13WM011	1,000	u	Equipo motorización completo instalado	135,49	135,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>201,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>09.04</b>	<b>m</b>		<b>CARGADERO-DINTEL METÁLICO 120 mm</b>			
			Cargadero-dintel metálico de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor y 120 mm de ancho, colocado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	14,96	5,98	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	15,99	6,40	
P13WV010	1,000	m	Cargadero-dintel metálico 120 mm chapa 4 mm	11,43	11,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.05</b>	<b>m2</b>		<b>PUERTA DE PANEL SANDWICH / BASTIDOR ACERO</b>			
			Puertas correderas de hojas de eje vertical de panel sandwich de 30mm de espesor, formado por una cara metálica de chapa estandar de acero prelacado, de espesor exterior 0.5 mm en el interior y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m <sup>3</sup> , colocada sobre bastidor de acero perimetral y revestimiento exterior formado por plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2.0 mm de espesor cortada a medida para colocar con fijaciones mecanicas en los bastidores, con una masa superficial de 16.49 kg/m <sup>2</sup> , sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados con tacos especiales, ajuste y montaje en obra (incluir recibido de albañilería), incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de deslizamiento de acero inoxidable, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluido recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,150	h	Oficial 1º cerrajero	14,96	2,24	
O01OB140	0,150	h	Ayudante cerrajero	14,06	2,11	
P13P440	1,000	m2	Puerta de panel sandwich i/bastidor y carriles deslizamiento	40,43	40,43	
P13NI111	1,000	u	Kit cremona acero inoxidable	40,84	40,84	

**TOTAL PARTIDA..... 85,62**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>09.06</b>	<b>u</b>		<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2030 mm</b>			
			Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m <sup>2</sup> ) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
O01OB130	0,250	h	Oficial 1º cerrajero	14,96	3,74	
O01OB140	0,250	h	Ayudante cerrajero	14,06	3,52	
P23PSU030	1,000	u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 930x2030 mm	159,79	159,79	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	167,10	1,67	

**TOTAL PARTIDA..... 168,72**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>09.07</b>	<b>u</b>		<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2-120 2 HOJAS (800+800)x2030 mm</b>			
			Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1700x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-120-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	14,96	7,48	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	14,06	7,03	
P23PCO040	1,000	u	Puerta EI2-120-C5 2 hojas (800+800)x 2030 mm - 1700x2100 mm	438,69	438,69	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	453,20	4,53	

**TOTAL PARTIDA..... 457,73**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>09.08</b>	<b>m</b>		<b>BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 20x20x1 mm h=90 cm</b>			
			Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350	h	Oficial 1º cerrajero	14,96	5,24	
O01OB140	0,350	h	Ayudante cerrajero	14,06	4,92	
P13BA080	1,000	m	Barandilla 90 cm tubo vertical 20x20x1 mm	40,29	40,29	

**TOTAL PARTIDA..... 50,45**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.09</b>		<b>ud</b>	<b>VALLA DE TUBO DE ACERO ACABADO GALVANIZADO</b>			
			Valla divisoria de PROCITY ref 204401, realizada en tubo de acero de 35 mm de diametro, de 2.00 m de longitud y 1.30 m de altura y 14 kg de peso, formada por 15 barotes de 16 mm en acabado galvanizado fijado a bases o forros amovibles anclados en la losa para facilitar su portabilidad.			
O01OA090	0,300	h	Cuadrilla A	40,57	12,17	
P29MAC010	1,000	ud	Valla divisoria de PROCITY ref 204401	61,08	61,08	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,06	3,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>09.10</b>		<b>ud</b>	<b>FORRO DE AMOVILIDAD</b>			
			Suministro y colocación de forro de amovilidad de la casa PROCITY ref 204498, anclado en la losa para poder adosar vallas autoportantes.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	17,96	1,80	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	13,23	1,32	
P29ME080	1,000	ud	Forro de amovilidad	9,35	9,35	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>09.11</b>		<b>m2</b>	<b>CORTINA DE LAMAS DE PVC</b>			
			Cortina de lamas de pvc acorde al ancho y alto de las puertas de acceso al establo, incluido pletinas y contra pletinas en acero inoxidable para cerrar y sujetar cada lama, barras de acero inoxidable para su fijación a la puerta, incluido tacos, tornillos y tuercas para cerrar las lamas. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	17,96	1,80	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,23	1,98	
P09CN071	1,050	m2	Cortina de lamas	30,73	32,27	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 VIDRIERÍA</b>						
10.01		m2	<b>DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 6+6/12/5+5 mm</b>			
			Vidrio laminar de seguridad Muttipat de Tvitec, compuesto por dos vidrios incoloros de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora en su cara exterior, en su cara interior vidrio laminar de seguridad Muttipat de Tvitec, compuesto por dos vidrios incoloros de 5 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora y en entre ambos cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
O01OB250	0,300	h	Oficial 1ª vidriería	14,32	4,30	
P14EA181	1,006	m2	Doble acristalamiento templado laminado 6+6/12/5+5 mm	75,34	75,79	
P14KW060	14,000	m	Sellado con silicona neutra	0,77	10,78	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,06	3,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>94,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 PINTURA Y VARIOS</b>						
<b>11.01</b>	<b>m2</b>		<b>PINTURA PLÁSTICA ECOLÓGICA INTERIOR</b>			
			Pintura plástica ecológica, sin olor, ideal para tonalidades medias y altas y paños lisos y opacos, tanto de exterior como de interior; apropiado también para uso en hospitales, colegios e industria alimentaria, acabado mate.			
O01OB230	0,160	h	Oficial 1ª pintura	14,83	2,37	
O01OB240	0,160	h	Ayudante pintura	13,59	2,17	
P25OU017	0,100	l	Imprimación al agua todas superficies construcción	2,76	0,28	
P25ES035	0,300	l	Pintura plástica ecológico sin olor exterior/interior	3,89	1,17	
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	0,72	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>11.02</b>	<b>m2</b>		<b>PINTURA PLÁSTICA SEMI-MATE UNIVERSAL EXTERIOR</b>			
			Pintura acrílica plástica semi-mate universal aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
O01OB230	0,150	h	Oficial 1ª pintura	14,83	2,22	
O01OB240	0,150	h	Ayudante pintura	13,59	2,04	
P25OZ040	0,070	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	6,47	0,45	
P25ES020	0,300	l	Pintura plástica vinílico exterior/interior semimate	2,51	0,75	
P25WW220	0,080	u	Pequeño material	0,72	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>11.03</b>	<b>m2</b>		<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>			
			Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
O01OB230	0,350	h	Oficial 1ª pintura	14,83	5,19	
P25OU060	0,350	l	Minio de plomo marino	7,88	2,76	
P25JA100	0,200	l	Esmalte laca poliuretano satinada color	9,00	1,80	
P25WW220	0,080	u	Pequeño material	0,72	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>11.04</b>	<b>m2</b>		<b>HIDROFUGADO SUPERFICIAL FACHADA CON ANTIPLUVIOL W</b>			
			Hidrofugado superficial de fachada de ladrillo, revoque u hormigón con un sistema siloxánico con emulsión acuosa. Previo hidrolavado de la superficie, con agua a presión, aplicación (después de completo secado de la superficie) de impregnante hidrorrepelente incoloro a base de silanos y siloxanos en emulsión acuosa Antipluviol W de Mapei, en 2 o 3 capas, con una distancia de unas 2 horas entre ellas, según la absorción del soporte. Aplicación con pulverizadores de mochila manuales (para grandes superficies) o un rodillo o brocha (para superficies más pequeñas o con presencia de muchas ventanas). Aplicación llevada hasta la saturación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	17,96	0,90	
O01OA060	0,050	h	Peón especializado	13,33	0,67	
P25FE150	0,350	kg	Hidrorrepelente incoloro Antipluviol W	7,46	2,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 FONTANERÍA</b>						
<b>12.01</b>		<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA DN50 mm ACERO GALVANIZADO 2"</b>			
			Acometida a la red general municipal de agua, hasta una longitud máxima de 6 m, realizada con tubo de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro nominal (2"), collarín de toma multimaterial, válvula de esfera de 2", i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de acero galvanizado, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	3,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,83	47,49	
O01OB180	3,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,42	43,26	
P17PP570	1,000	u	Collarín toma multimaterial DN125-2"	35,86	35,86	
P17GE070	1,000	u	Codo acero galvan.M-H 2" DN50 mm	6,06	6,06	
P17GS070	6,000	m	Tubo acero galvanizado 2" DN50 mm	19,92	119,52	
P17XE070	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 2"	27,43	27,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>279,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>12.02</b>		<b>m</b>	<b>TUBO ALIMENT. POLIETILENO DN40 mm 1 1/2"</b>			
			Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201:2012, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.			
O01OB170	0,120	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,83	1,90	
O01OB180	0,120	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,42	1,73	
P17PA050	1,150	m	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 40mm	1,42	1,63	
P17YC050	0,500	u	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	12,16	6,08	
P17YE050	0,250	u	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	7,30	1,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>12.03</b>		<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA FRÍA</b>			
			Instalación de fontanería para un punto de agua, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN 1057:2007+A1:2010, para la red de agua fría, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	1,900	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,83	30,08	
P17CD030	4,000	m	Tubo cobre rígido 15 mm e=1 mm	3,56	14,24	
P17CD040	2,000	m	Tubo cobre rígido 18 mm e=1 mm	4,39	8,78	
P17CW020	2,000	u	Codo 90º HH cobre 15 mm	0,61	1,22	
P17CW030	1,000	u	Codo 90º HH cobre 18 mm	1,04	1,04	
P15GC030	4,000	m	Tubo PVC corrug.reforzado M 25/gp7 negro	0,53	2,12	
P15GC040	2,000	m	Tubo PVC corrug.reforzado M 32/gp7 negro	0,82	1,64	
P17XP040	1,000	u	Llave paso empot.mand.redon.18mm	7,49	7,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>66,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>12.04</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA COMPUERTA FUNDICIÓN BRIDAS DN80 mm</b>			
			Válvula de compuerta de fundición, de 80 mm de diámetro nominal (3"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,83	15,83	
P17XCF030	1,000	u	Válvula compuerta BB fundición DN80 mm	83,77	83,77	
P17FED060	2,000	u	Brida lisa roscada DN80 mm	19,69	39,38	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	139,00	2,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>141,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 CALEFACCIÓN</b>						
<b>13.01</b>		<b>u</b>	<b>PLACA CALEFACTORA DE PIEDRA NATURAL 1150 W</b>			
			Emisor eléctrico, fabricado con panel o placas calefactoras de piedra natural, con acabados en piedra caliza y diseño plano ASTRA NATURSTEINZUNG. De dimensiones aprox. de 100x60x2 cm , y una potencia de 1150 W, termostato de seguridad de rearme automático, anclajes a pared/soporte y conexión eléctrica a la red; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado y funcionando. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	0,600	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,83	9,50	
O01OB180	0,600	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,42	8,65	
P20MEM040	1,000	u	Emisor ASTRA NATURSTEINZUNG 1500 W	1.019,96	1.019,96	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	1.038,10	5,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.043,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>13.02</b>		<b>u</b>	<b>PLACA CALEFACTORA DE PIEDRA NATURAL 350 W</b>			
			Emisor eléctrico, fabricado con panel o placas calefactoras de piedra natural, con acabados en piedra caliza y diseño plano de ASTRA NATURSTEINZUNG. De dimensiones aprox. de 60x38x2 cm , y una potencia de 350 W, termostato de seguridad de rearme automático, anclajes a pared/soporte y conexión eléctrica a la red; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado y funcionando. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	0,600	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,83	9,50	
O01OB180	0,600	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,42	8,65	
P20MEM010	1,000	u	Emisor ASTRA NATURSTEINZUNG 350 W	472,47	472,47	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	490,60	2,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>493,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>13.03</b>		<b>u</b>	<b>TERMOSTATO JET 40</b>			
			Termostato JET para el control de la calefacción de las placas calefactoras de piedra natural, con voltaje 24-230v con grado de protección IP54, con sensor de temperatura ambiente, interruptor de encendido y apagado y mando de control de temperatura con un rango de -3a 35°C. Sensibilidad del termostato de 1°C. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.			
O01OB170	0,333	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,83	5,27	
P20WT010	1,000	u	Termostato JET control calefacción	106,85	106,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>112,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 ELECTRICIDAD</b>						
<b>14.01</b>		<b>ud</b>	<b>CAJA GENERAL PROTECCIÓN IIIx250A</b>			
			Suministro y colocación de caja general de protección, s/UNE-EN 60.439-1, de poliéster reforzado con IP43 e IK08, de IIIx 250 A, con tapa de material aislante de grado de inflamabilidad, s/UNE-EN 60.439-3, provista de sistemas de entrada para conductores unipolares o multipolares, dispositivo de cierre, precintado, sujeción de tapa y fijación al muro, conteniendo cortacircuitos, fusibles de cartucho de fusión cerrada y un seccionador de neutro a la izquierda, así como bornes de entrada y salida para conexionado, será precintable. Todo ello según especificaciones técnicas de la empresa suministradora. Incluso parte proporcional de ejecución de nicho en muro y recibido de tubos de acometida. Totalmente acabada.			
O01A115	0,375	H	Oficial 1º electricista	11,53	4,32	
O01A125	0,375	H	Ayudante electricista	10,78	4,04	
O01A050	0,144	H	Peón ordinario	10,19	1,47	
P17C070	1,000	ud	Caja general protección IIIx80A	45,79	45,79	
P%080	2,000	%	Pequeño material eléctrico	45,80	0,92	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	56,50	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
<b>14.02</b>		<b>ml</b>	<b>LÍNEA PRINCIPAL A TIERRA 25mm²</b>			
			Línea principal de puesta a tierra, constituida por conductor de cobre con aislamiento, de color amarillo y verde, de sección 16 mm², bajo tubo articulado de P.V.C. de ø13 mm., introducido en las rozas y recibido y preparado para retacar con yeso. Se tenderán por el tubo conectando las masas metálicas con la barra de puesta a tierra. Incluso parte proporcional de fijación del tubo e introducción de conductores. Totalmente acabada.			
O01A115	0,089	H	Oficial 1º electricista	11,53	1,03	
O01A125	0,089	H	Ayudante electricista	10,78	0,96	
P17L290	1,005	ml	Tubo P.V.C. ø16mm. 222110422010	0,09	0,09	
P17L075	1,005	ml	Conductor cobre desnudo 1x25mm²	0,69	0,69	
P17L225	1,005	ml	Conductor cobre V-750 1x25mm²	0,55	0,55	
P17C050	0,150	ud	Caja deriv .p/empotrar 80x 80x 37mm.	0,29	0,04	
P%08000000100	1,000	%	Medios auxiliares	1,40	0,01	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	3,40	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>14.03</b>		<b>ud</b>	<b>PICA TOMA A TIERRA L=2m ø20mm.</b>			
			Suministro e instalación de pica de puesta a tierra, conformada por pica de acero de carbono, dureza Brunell, recubierto de cobre de ø20 mm. y una longitud de 2.000 mm. La unión al cable se realizará mediante soldadura aluminotérmica o grapa doble, para un mejor contacto por presión sobre el conductor. Incluso parte proporcional de conexiones e hincado. Totalmente instalada.			
O01A115	0,433	H	Oficial 1º electricista	11,53	4,99	
P17V140	1,000	ud	Pica puesta tierra L=2m. ø20mm.	2,69	2,69	
P17V085	1,000	ud	Grapa toma tierra ø20mm.	0,33	0,33	
P%10000000100	1,000	%	Medios auxiliares	3,00	0,03	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	8,00	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04</b>		<b>u</b>	<b>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN</b>			
			Cuadro general de mando y protección, formado por caja empotrable de doble aislamiento con puerta con grado de protección IP40-IK08, de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, 1 IGA de corte omnipolar (IGA) 32 A (2P), 1 interruptor diferencial de 40 A/2 P/30 mA y 5 PIAS (I+N) de corte omnipolar: 4 de 10 A para alumbrado, alumbrado de emergencias, antena y portero automático, 1 de 16 A para tomas auxiliares, y minutero para temporizado del alumbrado de escalera. Instalado, conexionado y rotulado; según REBT.			
O01OB200	1,250	h	Oficial 1º electricista	15,19	18,99	
P15FH190	1,000	u	Caja estanca con puerta opaca 24 elementos	82,28	82,28	
P15FK100	1,000	u	PIA 2x32 A 6/10 kA curva C	66,84	66,84	
P15FJ020	1,000	u	Diferencial 40 A/2P/30 mA tipo AC	171,90	171,90	
P15FK020	4,000	u	PIA (I+N) 10 A 6/10 kA curva C	52,50	210,00	
P15FK030	1,000	u	PIA (I+N) 16 A 6/10 kA curva C	53,52	53,52	
P15FM020	1,000	u	Minutero escalera 16 A	54,88	54,88	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	658,40	6,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>664,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>14.05</b>		<b>ml</b>	<b>CONDUCCIÓN A TIERRA ENTERRADA 50mm<sup>2</sup></b>			
			Conducción de línea de puesta a tierra enterrada, instalada con conductor de cobre desnudo de 55 mm <sup>2</sup> de sección nominal s/UNE 21.022. El cable se instalará en contacto con el terreno y a una profundidad no menor de 80 cm. a partir de la última solera transitable. Sus uniones se realizarán con soldadura aluminotérmica. Las estructuras metálicas y armaduras de muros o soportes de hormigón se soldarán mediante cable conductor a las uniones enterradas. Incluso parte proporcional de cable y uniones, soldaduras aluminotérmicas y conexiones. Totalmente instalada.			
O01A115	0,098	H	Oficial 1º electricista	11,53	1,13	
O01A050	0,040	H	Peón ordinario	10,19	0,41	
P17L085	1,050	ml	Conductor cobre desnudo 1x50mm <sup>2</sup>	0,95	1,00	
P%100	2,000	%	Pequeño material y piezas especiales	1,00	0,02	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	2,60	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.06</b>		<b>ud</b>	<b>ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN AV.08 250A</b>			
			Suministro y colocación de armario de distribución tipo AV.08, s/UNE-EN 60.439-1, de poliéster reforzado con IP43 e IK08, de IIX 400 A, con tapa de material aislante de grado de inflamabilidad, s/UNE-EN 60.439-3, provista de sistemas de entrada para conductores unipolares o multipolares, dispositivo de cierre, precintado, sujeción de tapa y fijación al muro, conteniendo cortacircuitos, fusibles de cartucho de fusión cerrada y un seccionador de neutro a la izquierda, así como bornes de entrada y salida para conexionado, será precintable. Todo ello según especificaciones técnicas de la empresa suministradora. Incluso parte proporcional de ejecución de nicho en muro y recibido de tubos de acometida. Totalmente acabada.			
O01A115	0,375	H	Oficial 1º electricista	11,53	4,32	
O01A125	0,375	H	Ayudante electricista	10,78	4,04	
O01A050	0,144	H	Peón ordinario	10,19	1,47	
P17C025	1,000	ud	Armario de distribución AV.08	65,14	65,14	
P%080	2,000	%	Pequeño material eléctrico	65,10	1,30	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	76,30	2,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.07</b>		<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN ELÉCTRICA REFORZADA ø160mm.</b> Canalización eléctrica enterrada, realizada con tubo de P.V.C. s/UNE 50.086-2-4 de características mínimas ----10432000 para conducción eléctrica, de ø160 mm., colocado en zanjas de 60 cm. de anchura y una profundidad de 50 cm., excavada con medios mecánicos y posterior transporte. La conducción se colocará sobre 10 cm. de lecho de hormigón, de resistencia característica HM-20N/mm <sup>2</sup> , con posterior relleno de la zanja con hormigón. Incluso parte proporcional de apertura de zanjas, colocación y puesta en obra del hormigón, cortes de tuberías, pequeño material, piezas especiales, entronque con arquetas y acometidas y medidas de seguridad. Totalmente acabada.			
O01A025	0,005	H	Capataz	12,22	0,06	
O01A030	0,087	H	Oficial 1ª	11,53	1,00	
O01A050	0,110	H	Peón ordinario	10,19	1,12	
C01M140	0,038	H	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁTICOS.117CV	39,98	1,52	
C01M250	0,030	H	PLANCHA REVERSIBLE 50x65cm.	1,24	0,04	
C01M570	0,150	H	CAMIÓN BASCULANTE 10,9Tn.	32,58	4,89	
C02H060	0,300	m³	HM-20N/mm <sup>2</sup> ÁRIDO ø40mm. C/PLÁST.	36,22	10,87	
P17L350	1,000	ml	Tubo P.V.C. ø160mm. ----10432000	0,86	0,86	
P%110	3,000	%	Piezas especiales canaliz. eléctrica	0,90	0,03	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	20,40	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS

<b>14.08</b>		<b>ml</b>	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x16mm<sup>2</sup> +T Cu</b> Derivación individual constituida por tres conductores de fase de 1x16 mm <sup>2</sup> , conductor de neutro de 16 mm <sup>2</sup> , tierra de 16 mm <sup>2</sup> e hilo de mando, rojo de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu con aislamiento 750 V no propagadores del incendio y con baja emisión de humos y opacidad reducida, s/UNE 21.123 parte 4 ó 5, bajo tubo de P.V.C. s/UNE EN 50.086-2 1 de características mínimas 432111422010 de ø50 mm., fijado mediante abrazaderas. Se tenderán por el tubo, los conductores de fase, el neutro y tierra, desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. Incluso parte proporcional de fijación del tubo, introducción de conductores y placa cortafuegos. Totalmente acabada.			
O01A115	0,087	H	Oficial 1ª electricista	11,53	1,00	
O01A125	0,087	H	Ayudante electricista	10,78	0,94	
P17L270	1,050	ml	Tubo eléctrico P.V.C. ø40mm. 432111422010	0,86	0,90	
P17L090	1,000	ml	Conductor cobre ES07Z1-K 750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,05	0,05	
P17L110	5,000	ml	Conductor cobre ES07Z1-K 750V 1x16mm <sup>2</sup>	0,45	2,25	
P%08000000300	3,000	%	Medios auxiliares	3,20	0,10	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	5,20	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>14.09</b>		<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA 250A</b> Suministro y colocación de interruptor general omnipolar de corte en carga de 4x250 A. Totalmente instalado.			
O01A115	0,462	H	Oficial 1ª electricista	11,53	5,33	
O01A125	0,462	H	Ayudante electricista	10,78	4,98	
P17R045	1,000	ud	Interruptor corte en carga 4x250A	54,73	54,73	
P%08000000500	5,000	%	Medios auxiliares	54,70	2,74	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	67,80	2,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>14.10</b>		<b>ud</b>	<b>MÓDULO P/CONTADOR 1 SERVICIO TRIFÁSICO &gt; 63A</b> Suministro y colocación de módulo AV.06 para un tarifador trifásico individual, de lectura indirecta superior a 63 A de contratación. S/UNE-EN 60.439 partes 1, 2 y 3 IP43 e IK09. Incluso transformadores de intensidad de relación -/5 A, regleta de comprobación, parte proporcional de fusibles de protección, conexiones, bornes de conexiones y pequeño material. Totalmente instalado.			
O01A115	0,491	H	Oficial 1ª electricista	11,53	5,66	
O01A125	0,491	H	Ayudante electricista	10,78	5,29	
P17R095	1,000	ud	Tarifador electrónico trifás. program.	223,92	223,92	
P17R060	1,000	ud	Modulo contador tipo AV.06	429,76	429,76	
P%08000000500	5,000	%	Medios auxiliares	653,70	32,69	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	697,30	20,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>718,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.11</b>		<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL IV 63A SENSIBILIDAD 30mA</b>			
			Interruptor diferencial tetrapolar I.D.4/63/30, con una intensidad nominal de 63 A y una sensibilidad de 30 mA, fijado a presión sobre perflería de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra corrientes por defecto y desconexión, formado por núcleo magnético, así como bobina de disparo magnético. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.			
O01A115	0,092	H	Oficial 1º electricista	11,53	1,06	
O01A125	0,092	H	Ayudante electricista	10,78	0,99	
P17D035	1,000	ud	Difer. IV 63A sens. 30mA I.D.4/63/30	97,51	97,51	
P%08000000100	1,000	%	Medios auxiliares	97,50	0,98	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	100,50	3,02	

**TOTAL PARTIDA..... 103,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>14.12</b>		<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL II 40A SENSIBILIDAD 30mA</b>			
			Interruptor diferencial bipolar I.D.2/40/30, con una intensidad nominal de 40 A y una sensibilidad de 30 mA, fijado a presión sobre perflería de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra corrientes por defecto y desconexión, formado por núcleo magnético, así como bobina de disparo magnético. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.			
O01A115	0,087	H	Oficial 1º electricista	11,53	1,00	
O01A125	0,087	H	Ayudante electricista	10,78	0,94	
P17D015	1,000	ud	Difer. II 40A sens. 30mA I.D.2/40/30	23,88	23,88	
P%08000000100	1,000	%	Medios auxiliares	23,90	0,24	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	26,10	0,78	

**TOTAL PARTIDA..... 26,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.13</b>		<b>ud</b>	<b>MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 63A</b>			
			Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 63 A de intensidad nominal, fijado a presión sobre perflería de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra sobrecargas, así como protección contra cortocircuitos. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.			
O01A115	0,069	H	Oficial 1º electricista	11,53	0,80	
O01A125	0,069	H	Ayudante electricista	10,78	0,74	
P17M035	1,000	ud	Magnetotérmico tetrapolar 63A	52,51	52,51	
P%08000000100	1,000	%	Medios auxiliares	52,50	0,53	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	54,60	1,64	

**TOTAL PARTIDA..... 56,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>14.14</b>		<b>ud</b>	<b>MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 32-63A</b>			
			Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 5-6 A de intensidad nominal, fijado a presión sobre perflería de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra sobrecargas, así como protección contra cortocircuitos. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.			
O01A115	0,063	H	Oficial 1º electricista	11,53	0,73	
O01A125	0,063	H	Ayudante electricista	10,78	0,68	
P17M010	1,000	ud	Magnetotérmico bipolar 32-63A	17,84	17,84	
P%08000000100	1,000	%	Medios auxiliares	17,80	0,18	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	19,40	0,58	

**TOTAL PARTIDA..... 20,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.15</b>		<b>ud</b>	<b>MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 10-25A</b>			
			Interrupor magnetotérmico bipolar de 10-25 A de intensidad nominal, fijado a presión sobre perfilera de la caja general de mando. Constituido por envolvente de material aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección contra sobrecargas, así como protección contra cortocircuitos. Incluso parte proporcional de bornes y conexiones. Totalmente acabado.			
O01A115	0,063	H	Oficial 1ª electricista	11,53	0,73	
O01A125	0,063	H	Ayudante electricista	10,78	0,68	
P17M005	1,000	ud	Magnetotérmico bipolar 10-25A	8,49	8,49	
P%0800000100	1,000	%	Medios auxiliares	8,50	0,09	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	10,00	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>14.16</b>		<b>ml</b>	<b>CIRCUITO EMPOTRADO 3x1,5mm<sup>2</sup></b>			
			Circuito empotrado, constituido por un conductor de fase, un conductor de neutro y conductor de protección de sección 1,5 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K y aislamiento libre halogenos 750 V, bajo tubo articulado de P.V.C. características mínimas 222110422010 de ø16 mm. Se tenderán por el tubo los tres conductores, desde el cuadro general de distribución hasta los distintos puntos de suministro. Incluso parte proporcional de fijación del tubo e introducción de conductores. Totalmente acabado.			
O01A115	0,033	H	Oficial 1ª electricista	11,53	0,38	
O01A125	0,033	H	Ayudante electricista	10,78	0,36	
P17L290	1,000	ml	Tubo P.V.C. ø16mm. 222110422010	0,09	0,09	
P17L195	3,000	ml	Conductor cobre V-750 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,05	0,15	
P17C050	0,150	ud	Caja deriv.p/empotrar 80x80x37mm.	0,29	0,04	
P%080	2,000	%	Pequeño material eléctrico	0,30	0,01	
%C005	3,000	%	COSTES INDIRECTOS	1,00	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>14.17</b>		<b>ud</b>	<b>REGLETA ESTANCA 2x36W T8 - HFP</b>			
			Regleta de superficie estanca compacta funcional, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, reflector de aluminio, grado de protección IP65 - IK02 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36W, con balasto electrónico de alta frecuencia, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,19	4,56	
O01OB220	0,300	h	Ayudante electricista	14,23	4,27	
P16BB080	1,000	u	Regleta estanca 2x36 W T8 - HFP	38,47	38,47	
P16CC340	2,000	u	Lámpara fluorescente T8 36W 827-830-840-865	3,21	6,42	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.18</b>		<b>ud</b>	<b>LUMINARIA ESTANCA DIFUSOR POLICARBONATO 1x18 W T8 - HFP</b>			
			Luminaria estanca para fluorescencia lineal, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm de espesor, grado de protección IP66 - IK08 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN60598 y EN-50102; lámpara fluorescente T8 de 18 W, con balasto electrónico de alta frecuencia, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial, espacios de trabajo y aparcamientos. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,19	4,56	
O01OB220	0,300	h	Ayudante electricista	14,23	4,27	
P16BB110	1,000	u	Luminaria estanca difusor policarbonato 1x18 W T8 - HFP	47,07	47,07	
P16CC290	1,000	u	Lámpara fluorescente T8 18 W 827-830-840-865-880	2,86	2,86	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>59,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.19</b>		<b>u</b>	<b>BASE ENCHUFE 10-16 A ESTANCO IP44</b>			
			Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+t.) Estanco IP44 , instalada.			
O01OB200	0,450	h	Oficial 1º electricista	15,19	6,84	
O01OB220	0,450	h	Ayudante electricista	14,23	6,40	
P15GB020	6,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,35	2,10	
P15GA020	18,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x 2,5 mm2 Cu	0,43	7,74	
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,22	0,22	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,10	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEIN TICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>14.20</b>		<b>ud</b>	<b>BASE ENCHUFE 25A (II+T.T) ESTANCO IP44</b>			
			Base enchufe con toma de tierra lateral, realizado en tubo PVC corrugado M25/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 6 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25 A (II+T.T.), totalmente montado e instalado.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1º electricista	15,19	3,80	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	14,23	3,56	
P15GB030	5,000	m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,45	2,25	
P15GA040	15,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x 6 mm2 Cu	1,01	15,15	
P15MW020	1,000	u	Base enchufe 25 A (II+TT) estanca	12,77	12,77	
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,22	0,22	
P15AH430	0,100	u	Pequeño material para instalación	1,10	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>14.21</b>		<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR VENTANAS 3 POSICIONES BLANCO</b>			
			Interruptor ventanas 3 posiciones, realizado en tubo PVC corrugado M16/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección) incluido caja de registro, interruptor persiana 3 posiciones gama estándar, totalmente montado e instalado.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1º electricista	15,19	3,80	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	14,23	3,56	
P15GB010	5,000	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,33	1,65	
P15GA010	15,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x 1,5 mm2 Cu	0,26	3,90	
P15MA160	1,000	u	Interruptor persiana 3 posiciones blanco	20,44	20,44	
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,22	0,22	
P15AH430	0,100	u	Pequeño material para instalación	1,10	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.22</b>		<b>u</b>	<b>PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO IP44</b>			
			Punto de luz sencillo estanco realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Estanco IP44, instalado.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1º electricista	15,19	6,08	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	14,23	5,69	
P15GB020	8,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,35	2,80	
P15GA010	16,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x 1,5 mm2 Cu	0,26	4,16	
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,22	0,22	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,10	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEIN TE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.23</b>		<b>u</b>	<b>PUNTO LUZ CONMUTADO GRIS ESTANCO IP-55</b> Punto conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 1,5 mm <sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutador estanco y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,19	6,08	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	14,23	5,69	
P15GB010	10,000	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,33	3,30	
P15GA010	30,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,26	7,80	
P15MC020	2,000	u	Conmutador gris estanco	8,69	17,38	
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,22	0,22	
P15MW080	1,000	u	Casquillo bombilla	0,75	0,75	
P15AH430	0,100	u	Pequeño material para instalación	1,10	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>14.24</b>		<b>ud</b>	<b>PROYECTOR LED 10.500 lm MONOCOLOR</b> Proyector LED , con carcasa de fundición de aluminio y cubierta de cristal; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; óptica de haz ancho (2x50°), equipado con módulo de LED de 10.500 lm, con un consumo de 100 W y temperatura de color blanco calido(3000 K), driver integrado; para alumbrado de espacios de gran altura. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,19	15,19	
P16BC060	1,000	u	Proyector LED 10.500 lm/840	359,00	359,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>375,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>14.25</b>		<b>ud</b>	<b>PROYECTOR SIMÉTRICO/ASIMÉTRICO LED 120 W EXTERIOR</b> Proyector LED simétrico o asimétrico con carcasa de fundición de aluminio pintado con pintura anticorrosión en color gris, cierre vidrio templado, grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 12000 lm y un consumo de 120 W y temperatura de color blanco calido (3000 K), driver integrado; para iluminación de áreas de tamaño mediano, y fachadas. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,19	15,19	
P16AB480	1,000	u	Proyector simétrico/asimétrico 120 LED monocolor NW	331,07	331,07	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>347,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.26		u	<b>PARARRAYOS CABEZA ELECTRO-CONDENSADORA 56 m</b>			
			Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 56 m. según nivel de protección 1 del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m, puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186:2011 y CTE.			
O01OA040	1,500	h	Oficial segunda	14,06	21,09	
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	17,96	26,94	
O01OB200	6,000	h	Oficial 1ª electricista	15,19	91,14	
O01OB220	6,000	h	Ayudante electricista	14,23	85,38	
P37PA010	1,000	u	Cabeza electro-condensadora radio protección 56 m	759,58	759,58	
P37PB010	1,000	u	Pieza adaptación cabeza-mástil	41,00	41,00	
P37PB090	1,000	u	Anclajes fijación mástil L=60 cm	129,28	129,28	
P37PC020	25,000	m	Cable cobre 70 mm <sup>2</sup>	10,03	250,75	
P37PB210	10,000	u	Abrazadera fijación cable	8,33	83,30	
P37PC030	1,000	m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	42,07	42,07	
P37PD020	1,000	u	Arqueta registro PVC 300x300 mm	68,14	68,14	
P37PD040	1,000	u	Puente de comprobación	43,33	43,33	
P37PD070	1,000	u	Placa cobre 500x500x1,5 mm	143,18	143,18	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.786,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>						
<b>15.01</b>		<b>u</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS CONVENCIONAL</b>			
			Detector óptico de humos de bajo perfil, equipado con doble indicador luminoso, salida de alarma remota, zócalo y protector de polvo. Conexión a 2 hilos. Equipo conforme a Norma EN 54-7 y Certificado LPCB. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	15,19	3,80	
O010B220	0,250	h	Ayudante electricista	14,23	3,56	
P23DCD010	1,000	u	Detector óptico de humos	14,38	14,38	
%PM0300	3,000	%	Pequeño Material	21,70	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.02</b>		<b>u</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL CO2 2 kg ENVASE ACERO</b>			
			Extintor de CO2, de 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B; equipado con soporte y boquilla con difusor. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 6 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0,500	h	Peón especializado	13,33	6,67	
M12T050	0,500	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,88	0,44	
P23EC010	1,000	u	Extintor portátil CO2 2 kg envase acero	25,32	25,32	
P23EW040	1,000	u	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,38	1,38	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	33,80	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>34,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
<b>15.03</b>		<b>u</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 3 kg</b>			
			Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 3 kg de agente extintor, de eficacia 13A 89B C; equipado con soporte, boquilla con difusor y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 5,15 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0,500	h	Peón especializado	13,33	6,67	
M12T050	0,500	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,88	0,44	
P23EPI030	1,000	u	Extintor portátil polvo ABC 3 kg	15,06	15,06	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	22,20	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.04</b>		<b>u</b>	<b>ARMARIO EXTINTOR 6 kg CHAPA PUERTA METACRILATO</b>			
			Armario para extintor portátil de 6 kg, fabricado en chapa de acero pintada, con puerta con bisagra y metacrilato, para montaje en superficie. Totalmente instalado, i/p.p. de materiales de fijación y medios auxiliares.			
O010A060	0,500	h	Peón especializado	13,33	6,67	
M12T050	0,500	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,88	0,44	
P23EM030	1,000	u	Armario extintor 6 kg superf. chapa puerta c/metacrilato	29,86	29,86	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	37,00	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>15.05</b>		<b>u</b>	<b>BASE CON SIRENA ELÉCTRICA</b>			
			Base direccionable con sirena electrónica ZETTLER LPAV3000, lanzadestellos y aislador LPAV3000. Incorpora la tecnología RSM que permite monitorizar la acústica de la sirena e identificar aquellas que no funcionan correctamente. Incluye tapa ciega MK2. Completamente montada y funcionando. Incluye pequeño material auxiliar de conexión y montaje.			
O010B200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,19	4,56	
O010B220	0,300	h	Ayudante electricista	14,23	4,27	
P23DAS010	1,000	u	Sirena analógica-algorítmica con aislador	71,86	71,86	
%PM0300	3,000	%	Pequeño Material	80,70	2,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>83,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.06</b>		<b>u</b>	<b>LUMINARIA EMERGENCIA - PERMANENTE</b>			
			Equipo autónomo de emergencia y señalización de 200 lúmenes permanente modelo IZAR DAISALUX P30 de 200L batería NI-MH con autotest de 1 hora de autonomía. Color blanco o negro (según plano). Completamente montada y funcionando.			
O01OB200	0,600	h	Oficial 1º electricista	15,19	9,11	
P16EDA010	1,000	u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Nova N1	26,96	26,96	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,06	1,06	

**TOTAL PARTIDA..... 37,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>15.07</b>		<b>u</b>	<b>CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 1 BUCLE</b>			
			Central analógica-algortmica de incendios, con capacidad de un bucle de 125 equipos analógicos-algortmicos (detectores, pulsadores y módulos), equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-2 A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-7 Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O01OB200	6,000	h	Oficial 1º electricista	15,19	91,14	
O01OB220	6,000	h	Ayudante electricista	14,23	85,38	
P23DAC011	1,000	u	Central incendios analógica-algortmica 1 bucle (125 eqv.)	881,44	881,44	
%PM0300	3,000	%	Pequeño Material	1.058,00	31,74	

**TOTAL PARTIDA..... 1.089,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 URBANIZACIÓN</b>						
<b>16.01</b>		<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AF-20 ELASTÓMEROS 6 cm</b>			
			Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en frío tipo AF-20, en capa de rodadura de 6 cm de espesor, fabricada con emulsión modificada con elastómeros, árido con desgaste de los ángulos <25, extendido y compactación, incluido riego asfáltico, sellado y emulsión con elastómeros. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03VF010	0,120	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO TIPO AF-20	15,48	1,86	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,25	0,25	
P01PL091	0,007	t	Emulsión asfáltica ECM-m.	329,37	2,31	
U03VF060	1,000	m2	SELLADO DE ARENA 9 kg/m2	1,07	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>16.02</b>		<b>m</b>	<b>REPOSICIÓN DE VALLAS PERIMETRALES EXISTENTES</b>			
			Reposición de vallas perimetrales existentes incluido anclajes, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.			
O010A020	0,050	h	Capataz	14,97	0,75	
O010A040	0,100	h	Oficial segunda	14,06	1,41	
O010A070	0,100	h	Peón ordinario	13,23	1,32	
P27EC021	0,175	ud	Poste metálico C-120 de 1500mm	22,34	3,91	
P27EC080	1,000	ud	Placa anclaje p/barrera seguridad	2,16	2,16	
P27EC060	0,250	ud	Juego tornillería barrera	6,39	1,60	
P27EC040	0,250	ud	Separador barrera seguridad	7,09	1,77	
P27EC050	0,125	ud	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,60	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 CONTROL DE ENSAYOS</b>					
17.01	ud	<b>CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS</b> Plan de Control de Calidad según figura en el Código Técnico de la Edificación (CTE) y Pliego de condiciones de proyecto, aprobado mediante el Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, que ha de cumplir lo recogido en la Parte I en los artículos 6 y 7, además de lo expresado en Anejo II.			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>968,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proy. reconstr. edificio de guarda y manejo de jirafas. Penagos

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD

19.01	Ud.	<b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD</b> Plan de Seguridad y salud, según el Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, mediante la redacción por el contratista de plan de Seguridad y Salud, para su aprobación por la dirección facultativa y/o, coordinador en materia de Seguridad y Salud, antes del inicio de las obras. Se incluye la dotación de EPIs necesarios para el desarrollo de las obras. Se incluyen las medidas de protección Seguridad, Salud e Higiene individuales y colectivas.			
-------	-----	--	--	--	--

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 598,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.02	Ud.	<b>ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA</b> Ud. de Dotación en obra de elementos de protecciones individuales y colectivas para su uso y disposición durante el transcurso de las obras (estimado 1 año). Consistente en EPIs, extintor de polvo ABC 21 Kg, Botiquín de urgencias, placas de señalización de riesgos, protecciones de petos y bordes con riesgo de caídas, cintas de señalización de huecos, vallas de contención de peatones en fachadas delimitando el perímetro de la obra, barandillas tipo sargento para forjados y de tubo para protección perimetral de andamios de más de 3 metros de altura, adaptación de local para vestuario con taquillas guardarropa e instalación de punto de agua e inodoro conectado provisionalmente a bajante existente incluso cierre perimetral de cortinilla. Todo ello según Normativa de Seguridad Vigente y exigencias del Estudio de Seguridad de la Obra.			
-------	-----	---	--	--	--

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.367,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

19.03	ud	<b>LINEA DE VIDA PERMANENTE DE CABLE DE ACERO</b> Suministro e instalación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.			
-------	----	---	--	--	--

O010A030	0,100 h	Oficial primera	17,96	1,80	
O010A070	0,100 h	Peón ordinario	13,23	1,32	
P31IS471	1,000 ud	Línea de vida permanente de cable de acero	231,53	231,53	

**TOTAL PARTIDA..... 234,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, a mayo de 2018.

El promotor

el redactor del proyecto