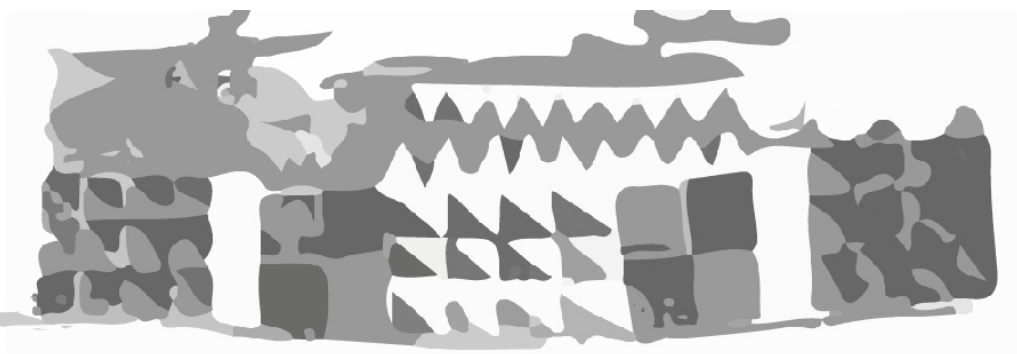


mediciones y presupuesto



Julio 2020

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	8,148.52	2.58
2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANELES SOLARES.....	3,964.22	1.26
3	MEDIOS AUXILIARES.....	23,136.80	7.33
4	CUBIERTA.....	244,093.79	77.31
5	PINTURA.....	1,288.64	0.41
6	ENSAYOS.....	1,845.00	0.58
7	GESTION DE RESIDUOS.....	232.66	0.07
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	33,025.28	10.46
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		315,734.91	
13.00% Gastos generales.....		41,045.54	
6.00% Beneficio industrial.....		18,944.09	
SUMA DE G.G. y B.I.		59,989.63	
7.00% I.G.I.C.....		26,300.72	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		402,025.26	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		402,025.26	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS DOS MIL VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

, a julio 2020.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS								
01.01	m Desmontaje colector suspendido PVC.							
	Desmontaje de colector suspendido de PVC incluso elementos de fijación y sujeción, acopio del material a pie de carga.							
	canalón 01	1	1.65			1.65		
	canalón 02	1	1.60			1.60		
		1	14.00			14.00		
	canalón 03	1	1.50			1.50		
		1	28.00			28.00		
	canalón 04	1	1.45			1.45		
		1	16.00			16.00		
	canalón 05	1	11.60			11.60		
		1	38.00			38.00		
	canalón 06	1	7.50			7.50		
		1	12.00			12.00		
						133.30	2.23	297.26
01.02	m desmontaje de canalón sin recuperación							
	Levantado de canalón sin recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.							
	canalón 01	28				28.00		
	canalón 02	57				57.00		
	canalón 03	64				64.00		
	canalón 04	75				75.00		
	canalón 05	85				85.00		
						309.00	2.53	781.77
01.03	m² saneado de oxido en paneles sandwich							
	Saneado de superficies oxidadas mediante el raspado con cepillo metálico y aplicación de convertidor de oxido Würth o equivalente en dos manos, previa limpieza de las superficies raspadas, con un rendimiento entre 150-200ml/m ² insistiendo en los puntos de óxido para que queden bien recubiertos.							
	alero 01	1	40.00	0.25		10.00		
	alero 02	1	43.00	0.25		10.75		
	alero 03	1	65.00	0.25		16.25		
	alero 04	1	70.00	0.25		17.50		
	alero 05	1	90.00	0.25		22.50		
	alero 06	1	125.00	0.25		31.25		
						108.25	10.72	1,160.44
01.04	m² Preparación de soportes previo impermeabilización							
	Preparación de soporte mediante; banda adhesiva en frío deformable transversalmente Tecnoband 100 o equivalente, compuesta por una capa visco-elástica revestida por un no tejido. El soporte No Tejido permite la adaptación a la forma del soporte y es muy recomendable para aplicaciones específicas de poliuretano líquido DESMOPOL o equivalente y membrana de poliurea pura TECNOCOAT o equivalente. incluso sellado y relleno de fisuras o roturas mediante masilla de poliuretano MASTIC PU o equivalente.							
	alero 01	2	40.00	0.25		20.00		
	alero 02	2	43.00	0.25		21.50		
	alero 03	2	65.00	0.25		32.50		
	alero 04	2	70.00	0.25		35.00		
	alero 05	2	90.00	0.25		45.00		
	alero 06	2	125.00	0.25		62.50		
						216.50	8.73	1,890.05
01.05	m APLICACIÓN DE FUNGICIDA							
	Aplicación de fungicida mediante rociado o pulverizado en cubierta, previa limpieza de restos de vegetación existente y realizado por personal competente. l/p.p. de medios auxiliares.							
	canalón 01	28				28.00		
	canalón 02	57				57.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	canalón 03	64				64.00		
	canalón 04	75				75.00		
	canalón 05	85				85.00		
						309.00	7.30	2,255.70
01.06	m² Limpieza del soporte por aspiración							
	Limpieza para preparación de los paneles, . Con aspirador en seco, comprendiendo paneles sandwich, nuevos canalones... Y en general todo aquello que lo precise... Incluso barrido y retirada de escombros a pie de carga.							
	alero 01	340				340.00		
	canalón 01	1	28.00	0.60		16.80		
	alero 02	550				550.00		
	canalón 02	1	57.00	0.60		34.20		
	alero 03	827				827.00		
	canalón 03	1	64.00	0.60		38.40		
	alero 04	1117				1,117.00		
	canalón 04	1	75.00	0.60		45.00		
	alero 05	1388				1,388.00		
	canalón 05	1	86.00	0.60		51.60		
	alero 06	1332				1,332.00		
	canalón 06	1	116.00	0.60		69.60		
						5,809.60	0.25	1,452.40
01.07	m Desmontaje y montaje de chapa de remate de borde							
	desmontaje y montaje de chapa tras trabajos, de remate de borde en cubierta de chapa, con recuperación del mismo, por medios manuales, incluso , limpieza y acopio en planta baja.							
	Cubiertas Auxiliares	1	3.00			3.00		
		1	7.00			7.00		
						10.00	31.09	310.90
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....							8,148.52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cuiuerta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANELES SOLARES								
02.01	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANALES SOLARES							
Desmontaje de los154 módulos de 100x60 cm existentes , acopio en cubierta próxima y posterior montaje de los mismos módulos, comprobando el correcto funcionamiento de nuevo de la instalación fotovoltaica.								
						1.00	3,964.22	3,964.22
TOTAL CAPÍTULO 02 DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANELES SOLARES.....								3,964.22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MEDIOS AUXILIARES									
03.01	ud Escalera de acceso a cubierta								
	Alquiler 100 días por planta (h=3 m), de escalera de acceso, realizada con estructura de andamio tubular tipo torre y escaleras constituidas por zancas metálicas (2 tramos escalera/planta), incluso p.p. de arriostamiento a fachadas, según RD 2177/2004.								
	Montaje y desmontaje por planta (h=3 m), de escalera de acceso, realizada con estructura de andamio tubular tipo torre y escaleras constituidas por zancas metálicas (2 tramos escalera/planta), incluso p.p. de arriostamiento a fachadas, según RD 2177/2004.								
	2 plantas altura	2					2.00		
								4,657.61	9,315.22
03.02	ud Pasarela modular colgada Mod:2.8x1.2								
	Alquiler diario, montaje y desmontaje de módulo de plataforma metálica colgada en estructura de cubierta de 2,80x1,2 m. para una altura inferior a 12 m., compuesta por soporte metálico, de acero galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escaleras de servicio, incluso p.p. de arriostamiento a estructura, según RD 2177/2004.								
	y R.D. 1627/1997.								
	canalón 01 u/día	8				24.00	3		
	canalón 02 u/día	19				76.00	4		
	canalón 03 u/día	21				105.00	5		
	canalón 04 u/día	26				156.00	6		
							361.00	10.82	3,906.02
03.03	m trabajos verticales de sustitución de canalón								
	canalón 05	85				85.00			
	canalón 06	117				117.00			
							202.00	43.83	8,853.66
03.04	h Plataforma elev. tijera 10 m diesel 700 kg 60 días								
	Plataforma elev. tijera 10 m diesel 700 kg 60 días								
	10 días	80				80.00			
							80.00	11.65	932.00
03.05	h Camión grúa 32 t, pluma 34 m								
	Camión grúa de 20 t, pluma de 34 m								
		3				3.00			
							3.00	43.30	129.90
TOTAL CAPÍTULO 03 MEDIOS AUXILIARES.....									23,136.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CUBIERTA									
SUBCAPÍTULO 04.01 EVACUACIÓN DE AGUAS									
04.01.01	m Canalón de acero galvanizado preformado y lacado Canalón preformado oculto de chapa de acero galvanizada, con 600 mm de desarrollo medio, y espesor de la chapa de 0,6 mm, lacada color azul marino, igual al existente, previo a su colocación, a verificar por la D.F.incluso adaptadores para la pendiente.								
	canalón 01	28					28.00		
	canalón 02	57					57.00		
	canalón 03	64					64.00		
	canalón 04	75					75.00		
	canalón 05	85					85.00		
	canalón 06	117					117.00		
							426.00	50.54	21,530.04
04.01.02	m Bajante visto o colector suspendido PVC-U 110 serie B Terrain. Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 110 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazadera isofónica, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalada incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.								
	C03	1	14.10				14.10		
	C15	1	7.00				7.00		
							21.10	30.30	639.33
04.01.03	m Bajante visto o colector suspendido PVC-U 125 serie B Terrain. Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 125 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazadera isofónica, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalada incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.								
	C01	1	8.50				8.50		
	C02	1	26.90				26.90		
	C06	1	30.00				30.00		
	C08	1	11.00				11.00		
	C09	1	23.00				23.00		
	C11	1	22.00				22.00		
							121.40	39.11	4,747.95
04.01.04	m Bajante visto o colector suspendido PVC-U 160 serie B Terrain. Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 160 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.								
	C04	1	29.00				29.00		
	C05	1	31.00				31.00		
	C07	1	23.50				23.50		
	C10	1	20.00				20.00		
	C12	1	36.70				36.70		
	C13	1	30.75				30.75		
							170.95	48.89	8,357.75
04.01.05	m Bajante visto o colector suspendido PVC-U 200 serie B Terrain. Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 200 mm, e=3,9 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cuibierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C14	1	12.00			12.00			
							12.00	87.33	1,047.96
04.01.06	ud Sumidero con sombrero de acero inoxidable AISI 316 D110 Sumidero con sombrero de Acero inoxidable AISI 3016 D 110 mm de salida, en canalones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.								
	canalón 01	1				1.00			
	canalón 02	3				3.00			
	canalón 03	3				3.00			
	canalón 04	2				2.00			
	canalón 05	4				4.00			
	canalón 06	3				3.00			
							16.00	85.50	1,368.00
04.01.07	ud Sumidero con sombrero de acero inoxidable AISI 316 D125 Sumidero con sombrero de Acero inoxidable AISI 3016 D 125 mm de salida, en canalones, con tapa y rejilla. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.								
	canalón 04	1				1.00			
	canalón 06	1				1.00			
		2				2.00			
							4.00	89.55	358.20
04.01.08	ud Sumidero con sombrero de acero inoxidable AISI 316 D 50mm Sumidero con sombrero de Acero inoxidable AISI 3016 D 110 mm de salida, en canalones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.								
	canalón 07	1				1.00			
	canalón 08	1				1.00			
							2.00	47.30	94.60
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 EVACUACIÓN DE AGUAS.....									38,143.83

SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIÓN

04.02.01	m² Imprimación puente unión Capa de Imprimación: suministro y aplicación de una capa general de la imprimación epoxi 100% sólidos anticorrosiva PRIMER EP-1040, mediante brocha, rodillo o pistola airless, con un rendimiento entre 150-200 gr/m2 insistiendo en los puntos de óxido para que queden bien recubiertos.								
	alero 01	340				340.00			
	canalón 01	1	28.00	0.60		16.80			
	alero 02	550				550.00			
	canalón 02	1	57.00	0.60		34.20			
	alero 03	827				827.00			
	canalón 03	1	64.00	0.60		38.40			
	alero 04	1117				1,117.00			
	canalón 04	1	75.00	0.60		45.00			
	alero 05	1388				1,388.00			
	canalón 05	1	86.00	0.60		51.60			
	alero 06	1332				1,332.00			
	canalón 06	1	116.00	0.60		69.60			
	cub. AUX 01	16.32				16.32			
	cub. AUX 02	38.8				38.80			
							5,864.72	4.64	27,212.30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.02	m² encapsulado mediante poliurea sistema de membrana continua de poliurea 100% pura y elongable 01.01.2 M2 .- Preparación de Superficie: .- lijado superficial, limpieza y retirada de restos de polvo generado, contaminantes, pintura envejecida mal adherida, restos de óxido, etc. que pudieran existir en la superficie o que procedan de estos trabajos. El método de limpieza usado puede ser agua a presión, chorro de agua y arena (sobre todo para las zonas con óxido), lijado mecánico, o cualquier método que se considere oportuno. Finalmente será necesario comprobar el grado de humedad de la superficie para poder realizar con éxito la aplicación del sistema. .- Aplicación de poliurea: suministro y aplicación de membrana de poliurea pura 100% y elongable TECNOCOAT P-2049 EL , de dos componentes, de aplicación continua y totalmente adherida al soporte, con un rendimiento mínimo de 2 kg /m2 hasta conseguir 2 mm de espesor de película seca. Incluye la aplicación total de la superficie así como la repercusión en puntos singulares. Incluye transporte, montaje y desmontaje de máquina de aplicación específica tipo TC2049 de TENCNOPOL con las mismas prestaciones, parte proporcional de medios auxiliares si fueren necesarios, retirada y limpieza. Con la garantía de la empresa aplicadora. .- Aplicación acabado alifático: suministro y extendido de resina de poliuretano alifático coloreado y de alto brillo TECNOTOP 2C , aplicado a rodillo o preferiblemente mediante pistola tipo "airless". Rendimiento 250 – 300 gr/m2 en dos capas. Color RAL a escoger. Incluye transporte, parte proporcional de medios auxiliares si fueren necesarios, retirada y limpieza.								
	alero 01	340					340.00		
	canalón 01	1	28.00	0.60			16.80		
	alero 02	550					550.00		
	canalón 02	1	57.00	0.60			34.20		
	alero 03	827					827.00		
	canalón 03	1	64.00	0.60			38.40		
	alero 04	1117					1,117.00		
	canalón 04	1	75.00	0.60			45.00		
	alero 05	1388					1,388.00		
	canalón 05	1	86.00	0.60			51.60		
	alero 06	1332					1,332.00		
	canalón 06	1	116.00	0.60			69.60		
	cub. AUX 01	16.32					16.32		
	cub. AUX 02	38.8					38.80		
							5,864.72	29.91	175,413.78
04.02.03	m Remate de borde de acero galvanizado, preformada, lacada Remate preformada de chapa de acero galvanizada, con 5000 mm de desarrollo medio, y espesor de la chapa de 0,6 mm, lacada, previa a colocación, color a elegir por DF.incluso perfil de acero inox AISI 316 para remate de impermeabilización.								
	P01	1	25.00				25.00		
	P02	1	20.00				20.00		
	P03	1	18.00				18.00		
							63.00	52.76	3,323.88
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIÓN								205,949.96
	TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA.....								244,093.79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PINTURA								
05.01	m² Pintura acrílica int ecológ, Sensitiv							
	Pintura a base de dispersión acrílica, Sensitiv de Caparol o equivalente, ecológica, sin conservantes, especialmente indicada para alérgicos, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, en colectores interiores, color azul marino igual al del interior de los paneles de cubierta, incluso limpieza del soporte e imprimación.							
C01		1	8.50	0.39		3.32		
C02		1	26.90	0.39		10.49		
C03		1	14.10	0.35		4.94		
C04		1	29.00	0.50		14.50		
C05		1	31.00	0.50		15.50		
C06		1	30.00	0.39		11.70		
C07		1	23.50	0.50		11.75		
C08		1	11.00	0.39		4.29		
C09		1	23.00	0.39		8.97		
C10		1	20.00	0.50		10.00		
C11		1	22.00	0.39		8.58		
C12		1	36.70	0.50		18.35		
C13		1	30.75	0.50		15.38		
C14		1	12.00	0.63		7.56		
C15		1	7.00	0.35		2.45		
						147.78	8.72	1,288.64
TOTAL CAPÍTULO 05 PINTURA.....								1,288.64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ENSAYOS								
06.01	ud Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, cubiertas inc							
	Prueba de estanqueidad, en áreas impermeabilizadas, en cubiertas inclinadas, realizada por laboratorio homologado por la Comunidad Autónoma, mediante riego con manguera, con inspección visual y detección de humedad mediante aparato protimeter, cada hora, según procedimiento interno. El cliente aportará el personal y los medios necesarios para complementar la actuación del personal del Laboratorio.							
	alero 01	1				1.00		
	alero 02	1				1.00		
	alero 03	1				1.00		
	alero 04	1				1.00		
	alero 05	1				1.00		
	alero 06	1				1.00		
	cub. AUX 01	1				1.00		
	cub. AUX 02	1				1.00		
						8.00	135.00	1,080.00
06.02	ud Prueba de estanqueidad saneamiento vertical, prueba hidráulica							
	Prueba de estanqueidad del saneamiento vertical por medio de prueba hidráulica (altura máxima 15 m), realizada por laboratorio homologado por la Comunidad Autónoma, según CTE DB HS-5.							
	canalón 01	1				1.00		
	canalón 02	2				2.00		
	canalón 03	2				2.00		
	canalón 04	2				2.00		
	canalón 06	2				2.00		
						9.00	85.00	765.00
TOTAL CAPÍTULO 06 ENSAYOS.....								1,845.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cuiBERTA Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS									
07.01	ud Según estudio de gestión de Residuos+3.00%								
							1.00	232.66	232.66
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS.....									232.66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 08.01 EPIS ANTICAIDAS PARA MANTENIMIENTO									
08.01.01	ud Arnés anticaídas top 3, Würth Arnés anticaídas top 3, Würth o equivalente, con marcado CE. para mantenimiento posterior	3					3.00		
							3.00	182.21	546.63
08.01.02	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad consobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor para dispositivo anticaída, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones. faldón 01 faldón 02 faldón 03 faldón 04 faldón 05 faldón 06 perimetro	1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1	10.50 17.00 27.00 14.00 56.00 14.00 64.00 17.00 75.00 17.00 90.00 7.00 25.00				10.50 17.00 27.00 28.00 56.00 28.00 64.00 34.00 75.00 34.00 90.00 7.00 25.00		
							835.50	20.30	16,960.65
08.01.03	u ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 LAZADAS Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 2 lazadas. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. para mantenimiento	3					3.00		
							3.00	3.67	11.01
08.01.04	u DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 4 m. 16 mm. Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. para mantenimiento	3					3.00		
							3.00	5.95	17.85
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 EPIS ANTICAIDAS PARA MANTENIMIENTO.....									17,536.14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.02 EPIS OBRAS									
08.02.01	ud Arnés anticaídas top 3, Würth Arnés anticaídas top 3, Würth o equivalente, con marcado CE.						5.00	182.21	911.05
08.02.02	u CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	9.29	46.45
08.02.03	u PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						2.00	1.73	3.46
08.02.04	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	3.76	18.80
08.02.05	u CASCO TRABAJOS EN ALTURA Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30°C y una resistencia eléctrica de hasta 1000V (EN-50365). Peso: 375gr. Colores: Blanco y amarillo s/norma: EN-397 y EN-50365.						5.00	15.86	79.30
08.02.06	u PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	3.01	15.05
08.02.07	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	2.38	11.90
08.02.08	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	3.98	19.90
08.02.09	u PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	10.02	50.10
08.02.10	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	26.00	130.00
08.02.11	u ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 LAZADAS Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 2 lazadas. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						5.00	3.67	18.35
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 EPIS OBRAS.....									1,304.36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.03 COLECTIVAS								
08.03.01	m Red de seguridad vert perímetro forjado, pescante tipo horca, Wü Red de seguridad vertical en perímetro de forjado, Würth o equivalente, de malla de polipropileno # 100 mm, con D de cuerda de malla 4,5 mm y cuerda perimetral D 12 mm, (amortización = 30%), colocada con pescante metálico tipo horca, anclaje de red a forjado, incluso colocación y desmontado.							
	perímetro inferior	1	125.00			125.00		
							31.94	3,992.50
08.03.02	m PROTECCIÓN bajo pasarela C/RED HORIZONT. Red horizontal de seguridad bajo pasarela modular formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a la estructura de cubierta(plano superior), mediante mosquetones y bridas plásticas cada 50cm, reforzada con capa geotextil . s/R.D. 486/97.							
	canalón 01	28				28.00		
	canalón 02	57				57.00		
	canalón 03	64				64.00		
	canalón 04	75				75.00		
	canalón 05	85				85.00		
							24.42	7,545.78
						309.00		
								11,538.28
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 COLECTIVAS.....								
SUBCAPÍTULO 08.04 COVID-19								
08.04.01	ud Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth o equivalente, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE.							
	operario/sem	5				100.00	20	
							8.33	833.00
08.04.02	l líquido/gel hidroalcohólico							
	1litro /semana	20				20.00		
							14.68	293.60
						20.00		
08.04.03	ud Toallas papel desechables Unidad de rollo de papel secamanos cortefácil, 21cm de ancho x 130m largo,							
	rollo /semana	20				20.00		
							2.94	58.80
						20.00		
08.04.04	l Jabón de manos							
	0.5l /semana	10				10.00		
							17.29	172.90
						10.00		
08.04.05	l agua							
	5l/semana	5				100.00	20	
							1.89	189.00
						100.00		
								1,547.30
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 COVID-19.....								

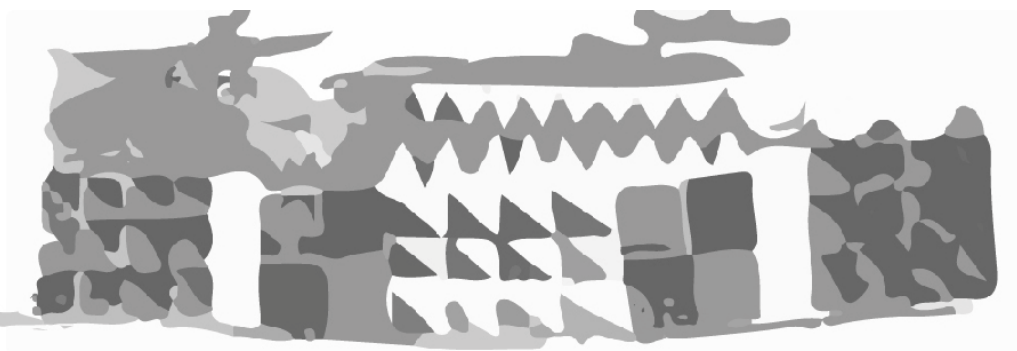
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									
08.05.01	h Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones								
	Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.								
	2h/semana	40					40.00		
							40.00	27.48	1,099.20
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									1,099.20
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....									33,025.28
TOTAL.....									315,734.91

mediciones y presupuesto

precios descompuestos



Julio 2020

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS					
01.01	m	Desmontaje colector suspendido PVC.			
		Desmontaje de colector suspendido de PVC incluso elementos de fijación y sujeción, acopio del material a pie de carga.			
M01A0030	0.160 h	Peón	13.51	2.16	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	2.20	0.07	
TOTAL PARTIDA.....					2.23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
01.02	m	desmontaje de canalón sin recuperación			
		Levantado de canalón sin recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.			
O01OA060	0.180 h	Peón especializado	13.59	2.45	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	2.50	0.08	
TOTAL PARTIDA.....					2.53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.03	m²	saneado de oxido en paneles sandwich			
		Saneado de superficies oxidadas mediante el raspado con cepillo metálico y aplicación de convertidor de oxido Würth o equivalente en dos manos, previa limpieza de las superficies raspadas, con un rendimiento entre 150-200ml/m² insistiendo en los puntos de óxido para que queden bien recubiertos.			
M01A0030	0.223 h	Peón	13.51	3.01	
01.01.01	0.200 l	convertidor de oxido Würth o equivalente	36.99	7.40	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	10.40	0.31	
TOTAL PARTIDA.....					10.72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.04	m²	Preparación de soportes previo impermeabilización			
		Preparación de soporte mediante; banda adhesiva en frío deformable transversalmente Tecno-band 100 o equivalente, compuesta por una capa visco-elástica revestida por un no tejido. El soporte No Tejido permite la adaptación a la forma del soporte y es muy recomendable para aplicaciones específicas de poliuretano líquido DESMOPOL o equivalente y membrana de poliurea pura TECNOCOAT o equivalente. incluso sellado y relleno de fisuras o roturas mediante masilla de poliuretano MASTIC PU o equivalente.			
M01A0030	0.223 h	Peón	13.51	3.01	
01.02.01	1.050 m²	Tecnoband 100	5.20	5.46	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	8.50	0.26	
TOTAL PARTIDA.....					8.73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.05	m	APLICACIÓN DE FUNGICIDA			
		Aplicación de fungicida mediante rociado o pulverizado en cubierta, previa limpieza de restos de vegetación existente y realizado por personal competente. l/p.p. de medios auxiliares.			
O01OA060	0.350 h	Peón especializado	13.59	4.76	
F25MA030	0.250 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	9.30	2.33	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	7.10	0.21	
TOTAL PARTIDA.....					7.30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
01.06	m²	Limpieza del soporte por aspiración			
		Limpieza para preparación de los paneles, . Con aspirador en seco, comprendiendo paneles sandwich, nuevos canalones... Y en general todo aquello que lo precise... Incluso barrido y retirada de escombros a pie de carga.			
M01A0030	0.010 h	Peón	13.51	0.14	
M11V050	0.010 h	Aspirador en seco 35 l	10.33	0.10	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	0.20	0.01	
TOTAL PARTIDA.....					0.25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07	m	Desmontaje y montaje de chapa de remate de borde			
		desmontaje y montaje de chapa tras trabajos, de remate de borde en cubierta de chapa, con re-			
		cuperación del mismo, por medios manuales, incluso , limpieza y acopio en planta baja.			
M01A0020	1.000 h	Oficial segunda	13.97	13.97	
M01A0030	1.200 h	Peón	13.51	16.21	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	30.20	0.91	
TOTAL PARTIDA.....					31.09

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANELES SOLARES					
02.01	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANALES SOLARES			
		Desmontaje de los 154 módulos de 100x60 cm existentes , acopio en cubierta próxima y posterior montaje de los mismos módulos, comprobando el correcto funcionamiento de nuevo de la instalación fotovoltaica.			
OFIPRI	136.000 h.	Oficial primera	14.31	1,946.16	
PEON	140.000 h	Peón - Ayudante	13.59	1,902.60	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	3,848.80	115.46	
TOTAL PARTIDA.....					3,964.22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

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

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

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

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CUBIERTA						
SUBCAPÍTULO 04.01 EVACUACIÓN DE AGUAS						
04.01.01	m		Canalón de acero galvanizado preformado y lacado			
			Canalón preformado oculto de chapa de acero galvanizada, con 600 mm de desarrollo medio, y espesor de la chapa de 0,6 mm, lacada color azul marino, igual al existente, previo a su colocación, a verificar por la D.F.incluso adaptadores para la pendiente.			
M01A0010	0.300	h	Oficial primera	14.31	4.29	
M01A0030	0.150	h	Peón	13.51	2.03	
P17NG050	1.150	m	Canalón acero galv. diseño 1000x0,6 mm	24.32	27.97	
E41B0010	2.000	ud	p.p. pequeño material	1.00	2.00	
D28CB0010	1.200	m²	Pintura al esmalte sintético brillante, Palverol de PALCANARIAS,	10.65	12.78	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	49.10	1.47	

TOTAL PARTIDA..... 50.54

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

04.01.02	m		Bajante visto o colector suspendido PVC-U 110 serie B Terrain.			
			Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 110 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazadera isofónica, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalada incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.			
M01B0050	0.400	h	Oficial fontanero	14.31	5.72	
M01B0060	0.400	h	Ayudante fontanero	13.51	5.40	
M01A0030	0.100	h	Peón	13.51	1.35	
E28CA0250	1.000	m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 110 mm, Terrain	11.69	11.69	
E28CC0220	0.100	ud	Codo con registro 92° PVC-U, D 110 mm, alto impacto, Terrain	14.66	1.47	
E28CC0510	0.250	ud	Empalme simple PVC-U 135° D 110mm, Terrain	9.34	2.34	
E28CC0940	1.000	ud	Abrazadera tubo D 110 mm	1.45	1.45	
E01NA0020	0.015	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	11.20	0.17	
E01NA0030	0.030	l	Líquido soldador PVC, Terrain	23.72	0.71	

TOTAL PARTIDA..... 30.30

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

04.01.03	m		Bajante visto o colector suspendido PVC-U 125 serie B Terrain.			
			Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 125 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazadera isofónica, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalada incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.			
M01B0050	0.400	h	Oficial fontanero	14.31	5.72	
M01B0060	0.400	h	Ayudante fontanero	13.51	5.40	
M01A0030	0.100	h	Peón	13.51	1.35	
E28CA0260	1.000	m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 125 mm, Terrain	13.13	13.13	
E28CC0230	0.250	ud	Codo 92° PVC-U, D 125 mm, alto impacto, Terrain	9.05	2.26	
E28CC0644	0.250	ud	Boca registro PVC-U, D 125 mm, Terrain	6.93	1.73	
E28CC0440	0.250	ud	Y de PVC-U 45° D 125 mm, Terrain	12.22	3.06	
E28CC0970	1.000	ud	Abrazadera isofónica p/tubo D 125 mm	4.44	4.44	
E01NA0020	0.015	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	11.20	0.17	
E01NA0030	0.030	l	Líquido soldador PVC, Terrain	23.72	0.71	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	38.00	1.14	

TOTAL PARTIDA..... 39.11

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.04		m	Bajante visto o colector suspendido PVC-U 160 serie B Terrain.			
			Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 160 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.			
M01B0050	0.400	h	Oficial fontanero	14.31	5.72	
M01B0060	0.400	h	Ayudante fontanero	13.51	5.40	
M01A0030	0.100	h	Peón	13.51	1.35	
E28CA0270	1.000	m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 160 mm, Terrain	17.16	17.16	
E28CC0240	0.250	ud	Codo 92° PVC-U, D 160 mm, alto impacto, Terrain	19.82	4.96	
E28CC0646	0.250	ud	Boca registro PVC-U, D 160 mm, Terrain	7.93	1.98	
E28CC0540	0.250	ud	Empalme simple PVC-U 135° D 160x110 mm, Terrain	18.72	4.68	
E28CC0980	1.000	ud	Abrazadera isofónica p/tubo D 160 mm	5.33	5.33	
E01NA0020	0.015	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	11.20	0.17	
E01NA0030	0.030	l	Líquido soldador PVC, Terrain	23.72	0.71	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	47.50	1.43	

TOTAL PARTIDA..... 48.89

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

04.01.05		m	Bajante visto o colector suspendido PVC-U 200 serie B Terrain.			
			Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 200 mm, e=3,9 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.			
M01B0050	0.400	h	Oficial fontanero	14.31	5.72	
M01B0060	0.400	h	Ayudante fontanero	13.51	5.40	
M01A0030	0.100	h	Peón	13.51	1.35	
E28CA0280	1.000	m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 200 mm, Terrain	26.68	26.68	
E28CC0250	0.250	ud	Codo 92° PVC-U, D 200 mm, alto impacto, Terrain	52.61	13.15	
E28CC0550	0.250	ud	Empalme simple PVC-U 135° D 200mm, alto impacto, Terrain	84.38	21.10	
E28CC0492	0.250	ud	Reducción de PVC-U, 200x160 mm, Terrain	7.27	1.82	
E28CC0646	0.250	ud	Boca registro PVC-U, D 160 mm, Terrain	7.93	1.98	
E28CC0990	1.000	ud	Abrazadera isofónica p/tubo D 200 mm	6.42	6.42	
E01NA0020	0.020	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	11.20	0.22	
E01NA0030	0.040	l	Líquido soldador PVC, Terrain	23.72	0.95	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	84.80	2.54	

TOTAL PARTIDA..... 87.33

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

04.01.06		ud	Sumidero con sombrerete acero inoxidable AISI 316 D110			
			Sumiderocon sombrerete de Acero inoxidable AISI 3016 D 110 mm de salida, en canalones . Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.			
M01A0010	1.000	h	Oficial primera	14.31	14.31	
M01A0030	0.300	h	Peón	13.51	4.05	
M01B0050	0.300	h	Oficial fontanero	14.31	4.29	
E28JBA0020	1.000	ud	Sumidero con sombrerete D 110 mm, alto impacto, Terrain	60.36	60.36	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	83.00	2.49	

TOTAL PARTIDA..... 85.50

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

04.01.07		ud	Sumidero con sombrerete acero inoxidable AISI 316 D125			
			Sumiderocon sombrerete de Acero inoxidable AISI 3016 D 125 mm de salida, en canalones, con tapa y rejilla. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.			
M01A0010	1.000	h	Oficial primera	14.31	14.31	
M01A0030	0.300	h	Peón	13.51	4.05	
M01B0050	0.300	h	Oficial fontanero	14.31	4.29	
P17KC040	1.000	u	Sumidero con sombrerete D 125 mm, alto impacto, Terrain	64.29	64.29	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	86.90	2.61	

TOTAL PARTIDA..... 89.55

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.08		ud	Sumidero con sombrero de acero inoxidable AISI 316 D 50mm			
			Sumidero con sombrero de Acero inoxidable AISI 3016 D 110 mm de salida, en canalones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.			
M01A0010	1.000	h	Oficial primera	14.31	14.31	
M01A0030	0.300	h	Peón	13.51	4.05	
A02A0040	0.010	m³	Mortero 1:6 de cemento	96.99	0.97	
E28JBB0050	1.000	ud	Sumidero con sombrero de acero inoxidable AISI 316 D 50mm	22.30	22.30	
M01B0050	0.300	h	Oficial fontanero	14.31	4.29	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	45.90	1.38	
TOTAL PARTIDA.....						47.30

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

SUBCAPÍTULO 04.02 IMPERMEABILIZACIÓN

04.02.01		m²	Imprimación puente unión			
			Capa de Imprimación: suministro y aplicación de una capa general de la imprimación epoxi 100% sólidos anticorrosiva PRIMER EP-1040, mediante brocha, rodillo o pistola airless, con un rendimiento entre 150-200 gr/m² insistiendo en los puntos de óxido para que queden bien recubiertos.			
M01A0010	0.100	h	Oficial primera	14.31	1.43	
M01A0030	0.100	h	Peón	13.51	1.35	
01.03.01	0.200	kg	imprimación Primer EP-1040 o equivalente	8.60	1.72	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	4.50	0.14	
TOTAL PARTIDA.....						4.64

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

04.02.02		m²	encapsulado mediante poliurea			
			sistema de membrana continua de poliurea 100% pura y elongable 01.01.2 M2.-			
			Preparación de Superficie:			
			- lijado superficial, limpieza y retirada de restos de polvo generado, contaminantes, pintura envejecida mal adherida, restos de óxido, etc. que pudieran existir en la superficie o que procedan de estos trabajos. El método de limpieza usado puede ser agua a presión, chorro de agua y arena (sobre todo para las zonas con óxido), lijado mecánico, o cualquier método que se considere oportuno. Finalmente será necesario comprobar el grado de humedad de la superficie para poder realizar con éxito la aplicación del sistema.			
			- Aplicación de poliurea: suministro y aplicación de membrana de poliurea pura 100% y elongable TECNOCOAT P-2049 EL, de dos componentes, de aplicación continua y totalmente adherida al soporte, con un rendimiento mínimo de 2 kg /m² hasta conseguir 2 mm de espesor de película seca. Incluye la aplicación total de la superficie así como la repercusión en puntos singulares. Incluye transporte, montaje y desmontaje de máquina de aplicación específica tipo TC2049 de TENCNOPOL con las mismas prestaciones, parte proporcional de medios auxiliares si fueren necesarios, retirada y limpieza. Con la garantía de la empresa aplicadora.			
			- Aplicación acabado alifático: suministro y extendido de resina de poliuretano alifático coloreado y de alto brillo TECNOTOP 2C, aplicado a rodillo o preferiblemente mediante pistola tipo "airless". Rendimiento 250 – 300 gr/m² en dos capas. Color RAL a escoger. Incluye transporte, parte proporcional de medios auxiliares si fueren necesarios, retirada y limpieza.			
M01A0010	0.100	h	Oficial primera	14.31	1.43	
M01A0040	0.100	h	Peón especializado	13.59	1.36	
02.01.01	1.050	m²	Poliurea pura Tecnocoat o equivalente	25.00	26.25	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	29.00	0.87	
TOTAL PARTIDA.....						29.91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.03	m	Remate de borde de acero galvanizado, preformada, lacada			
		Remate preformada de chapa de acero galvanizada, con 5000 mm de desarrollo medio, y espesor de la chapa de 0,6 mm, lacada, previa a colocación, color a elegir por DF.incluso perfil de acero inox AISI 316 para remate de impermeabilización.			
M01A0010	0.300 h	Oficial primera	14.31	4.29	
M01A0030	0.150 h	Peón	13.51	2.03	
P17NG050B	1.150 m	Chapa acero galv. diseño 1000x0,6 mm	23.26	26.75	
E41B0010	2.000 ud	p.p. pequeño material	1.00	2.00	
D28CB0010	1.000 m²	Pintura al esmalte sintético brillante, Palverol de PALCANARIAS,	10.65	10.65	
02.04.01	1.000 m	pletina acreo inox remate impermeabilización	5.50	5.50	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	51.20	1.54	
TOTAL PARTIDA.....					52.76

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cuiuerta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PINTURA					
05.01	m²	Pintura acrílica int ecolog, Sensitiv			
Pintura a base de dispersión acrílica, Sensitiv de Caparol o equivalente, ecológica, sin conservan- tes, especialmente indicada para alérgicos, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, en colecto- res interiores, color azul marino igual al del interior de los paneles de cubierta, incluso limpieza del soporte e imprimación.					
M01B0090	0.215 h	Oficial pintor	14.31	3.08	
M01B0100	0.215 h	Ayudante pintor	13.51	2.90	
E35AA0200	0.280 l	Pintura acrílica int ecolog, Sensitiv	8.87	2.48	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	8.50	0.26	
TOTAL PARTIDA.....					8.72

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

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS					
07.01	ud	Según estudio de gestión de Residuos+3.00%			
40.01.01	1.000 ud	Según estudio de Gestión de Residuos	225.88	225.88	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	225.90	6.78	
TOTAL PARTIDA.....					232.66

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 08.01 EPIS ANTICAÍDAS PARA MANTENIMIENTO						
08.01.01		ud	Arnés anticaídas top 3, Würth			
			Arnés anticaídas top 3, Würth o equivalente, con marcado CE.			
E38AE0100	1.000	ud	Arnés anticaídas top 3, Würth	176.90	176.90	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	176.90	5.31	
TOTAL PARTIDA.....						182.21

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

08.01.02		m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			
			Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad consobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor para dispositivo anticaída, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones.			
O01OA030	0.100	h	Oficial primera	14.31	1.43	
O01OA070	0.100	h	Peón ordinario	13.51	1.35	
P31IS470	0.070	u	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	105.56	7.39	
P31IS562	0.020	u	Soporte extremo	58.26	1.17	
P31IS563	0.020	u	Guía intermedia	80.52	1.61	
P31IS564	0.020	u	Tensor de cable	53.16	1.06	
P31IS565	1.050	m	Cable inox. 8 mm.	5.43	5.70	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	19.70	0.59	
TOTAL PARTIDA.....						20.30

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

08.01.03		u	ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 LAZADAS			
			Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 2 lazadas. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS190	0.250	u	Eslinga 12 mm. 2m. 2 lazadas	14.23	3.56	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	3.60	0.11	
TOTAL PARTIDA.....						3.67

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

08.01.04		u	DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 4 m. 16 mm.			
			Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS170	0.250	u	Distan. de sujec. con reg. 4 m. 16 mm.	23.12	5.78	
%0.03	3.000	%	Costes indirectos	5.80	0.17	
TOTAL PARTIDA.....						5.95

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

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.02 EPIS OBRAS					
08.02.01	ud	Arnés anticaídas top 3, Würth			
		Arnés anticaídas top 3, Würth o equivalente, con marcado CE.			
E38AE0100	1.000 ud	Arnés anticaídas top 3, Würth	176.90	176.90	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	176.90	5.31	
TOTAL PARTIDA					182.21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
08.02.02	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA			
		Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA010	1.000 u	Casco seguridad con rueda	9.02	9.02	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	9.00	0.27	
TOTAL PARTIDA					9.29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
08.02.03	u	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS			
		Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA110	0.200 u	Pantalla protección c. partículas	8.40	1.68	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	1.70	0.05	
TOTAL PARTIDA					1.73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
08.02.04	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
		Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA200	0.333 u	Cascos protectores auditivos	10.96	3.65	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	3.70	0.11	
TOTAL PARTIDA					3.76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
08.02.05	u	CASCO TRABAJOS EN ALTURA			
		Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30°C y una resistencia eléctrica de hasta 1000V (EN-50365). Peso: 375gr. Colores: Blanco y amarillo s/norma: EN-397 y EN-50365.			
P31IA016	1.000 u	Casco trabajos en altura	15.40	15.40	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	15.40	0.46	
TOTAL PARTIDA					15.86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
08.02.06	u	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			
		Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM006	1.000 u	Par guantes lona reforzados	2.92	2.92	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	2.90	0.09	
TOTAL PARTIDA					3.01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					
08.02.07	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE			
		Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM030	1.000 u	Par guantes uso general serraje	2.31	2.31	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	2.30	0.07	
TOTAL PARTIDA					2.38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
08.02.08	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			
		Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC060	0.250 u	Cinturón portaherramientas	15.42	3.86	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	3.90	0.12	
TOTAL PARTIDA					3.98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.09	u	PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES			
		Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31C055	0.250 u	Protector lumbar con tirantes	38.91	9.73	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	9.70	0.29	
TOTAL PARTIDA.....					10.02

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

08.02.10	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31P025	1.000 u	Par botas de seguridad	25.24	25.24	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	25.20	0.76	
TOTAL PARTIDA.....					26.00

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

08.02.11	u	ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 LAZADAS			
		Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 2 lazadas. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS190	0.250 u	Eslinga 12 mm. 2m. 2 lazadas	14.23	3.56	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	3.60	0.11	
TOTAL PARTIDA.....					3.67

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

SUBCAPÍTULO 08.03 COLECTIVAS

08.03.01	m	Red de seguridad vert perímetro forjado, pescante tipo horca, Wü			
		Red de seguridad vertical en perímetro de forjado, Würth o equivalente, de malla de polipropileno # 100 mm, con D de cuerda de malla 4,5 mm y cuerda perimetral D 12 mm, (amortización = 30%), colocada con pescante metálico tipo horca, anclaje de red a forjado, incluso colocación y desmontado.			
M01A0020	0.100 h	Oficial segunda	13.97	1.40	
M01A0030	0.100 h	Peón	13.51	1.35	
E38BA0120	3.330 m²	Red seguridad anticaída 5 x 10 m, Würth	5.93	19.75	
E38BA0040	0.010 ud	Pescante metál. tipo horca p/red seguridad	72.50	0.73	
E38BA0050	0.250 ud	Anclaje de pescante metálico a forjado.	26.30	6.58	
E38BA0060	2.000 ud	Anclaje de red de seguridad a estructura.	0.60	1.20	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	31.00	0.93	
TOTAL PARTIDA.....					31.94

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

08.03.02	m	PROTECCIÓN bajo pasarela C/RED HORIZONT.			
		Red horizontal de seguridad bajo pasarela modular formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a la estructura de cubierta(plano superior), mediante mosquetones y bridas plásticas cada 50cm, reforzada con capa geotextil . s/R.D. 486/97.			
M01A0010	0.150 h	Oficial primera	14.31	2.15	
M01A0040	0.150 h	Peón especializado	13.59	2.04	
P31CR030	7.000 m²	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2.50	17.50	
P31SB010	1.428 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0.06	0.09	
P31CR160	1.280 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0.41	0.52	
E18HB0400	3.000 m²	Geotextil de fibras poliéster 120 g/m², ROOFTEX 120, TEXSA	0.42	1.26	
E41B0010	0.150 ud	p.p. pequeño material	1.00	0.15	
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	23.70	0.71	
TOTAL PARTIDA.....					24.42

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

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTAYTRES CÉNTIMOS

60.03.01A	1.000 l	Gel hidroalcohólico	14.25	14.25
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	14.30	0.43

TOTAL PARTIDA.....	14.68
--------------------	-------

60.03.02A	1.000 ud	Unidad de rollo de papel secamanos cortefácil, 21cm de ancho x 130m largo, rollo papel secamanos desechables	2.85	2.85
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	2.90	0.09

TOTAL PARTIDA.....	2.94
--------------------	------

60.03.03A	1.000 l	jabón de manos con dosificador	16.79	16.79
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	16.80	0.50

TOTAL PARTIDA.....	17.29
--------------------	-------

E01E0010	1.000 m³	Agua	1.84	1.84
%0.03	3.000 %	Costes indirectos	1.80	0.05

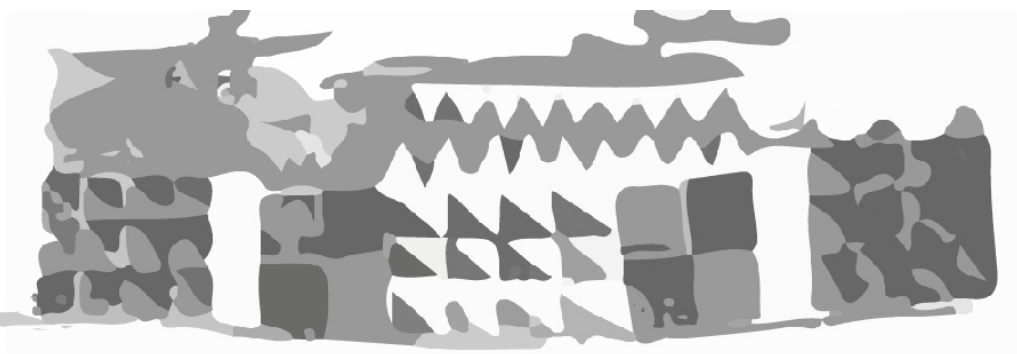
TOTAL PARTIDA.....	1.89
--------------------	------

SUBCAPÍTULO 08.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTAY OCHO CÉNTIMOS

mediciones y presupuesto

precios unitarios



Julio 2020

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
01.01.01	21.650 l	covertidor de oxido Würth o equivalente	36.99	800.83
01.02.01	227.325 m²	Tecnoband 100	5.20	1,182.09
01.03.01	1,172.944 kg	imprimación Primer EP-1040 o equivalente	8.60	10,087.32
Grupo 01.....				12,070.24
02.01.01	6,157.956 m²	Poliurea pura Tecnocoat o equivalente	25.00	153,948.90
02.04.01	63.000 m	pletina acreo inox remate impermeabilización	5.50	346.50
Grupo 02.....				154,295.40
40.01.01	1.000 ud	Según estudio de Gestión de Residuos	225.88	225.88
Grupo 40.....				225.88
60.03.01A	20.000 l	Gel hidroalcoholico	14.25	285.00
60.03.02A	20.000 ud	rollo papel secamanos desechables	2.85	57.00
60.03.03A	10.000 l	jabón de manos con dosificador	16.79	167.90
Grupo 60.....				509.90
E01BA0040	0.005 t	Cemento portland, CEM I/B-P 32,5 R, granel	130.00	0.65
E01CA0020	0.022 m³	Arena seca	26.70	0.59
E01E0010	100.005 m³	Agua	1.84	184.01
E01NA0020	4.942 l	Líquido limpiador PVC, Terrain	11.20	55.35
E01NA0030	9.884 l	Líquido soldador PVC, Terrain	23.72	234.44
Grupo E01.....				475.03
E12CB0020	9.000 ud	Prueba de estanqueidad saneamiento vertical, prueba hidráulica	82.52	742.68
E12F0015	8.000 ud	Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, cubiertas inc	131.07	1,048.56
Grupo E12.....				1,791.24
E18HB0400	927.000 m²	Geotextil de fibras poliéster 120 g/m², ROOFTEX 120, TEXSA	0.42	389.34
Grupo E18.....				389.34
E28CA0250	21.100 m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 110 mm, Terrain	11.69	246.66
E28CA0260	121.400 m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 125 mm, Terrain	13.13	1,593.98
E28CA0270	170.950 m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 160 mm, Terrain	17.16	2,933.50
E28CA0280	12.000 m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 200 mm, Terrain	26.68	320.16
E28CC0220	2.110 ud	Codo con registro 92° PVC-U, D 110 mm, alto impacto, Terrain	14.66	30.93
E28CC0230	30.350 ud	Codo 92° PVC-U, D 125 mm, alto impacto, Terrain	9.05	274.67
E28CC0240	42.738 ud	Codo 92° PVC-U, D 160 mm, alto impacto, Terrain	19.82	847.06
E28CC0250	3.000 ud	Codo 92° PVC-U, D 200 mm, alto impacto, Terrain	52.61	157.83
E28CC0440	30.350 ud	Y de PVC-U 45° D 125 mm, Terrain	12.22	370.88
E28CC0492	3.000 ud	Reducción de PVC-U, 200x160 mm, Terrain	7.27	21.81
E28CC0510	5.275 ud	Empalme simple PVC-U 135° D 110mm, Terrain	9.34	49.27
E28CC0540	42.738 ud	Empalme simple PVC-U 135° D 160x110 mm, Terrain	18.72	800.05
E28CC0550	3.000 ud	Empalme simple PVC-U 135° D 200mm, alto impacto, Terrain	84.38	253.14
E28CC0644	30.350 ud	Boca registro PVC-U, D 125 mm, Terrain	6.93	210.33
E28CC0646	45.738 ud	Boca registro PVC-U, D 160 mm, Terrain	7.93	362.70
E28CC0940	21.100 ud	Abrazadera tubo D 110 mm	1.45	30.60
E28CC0970	121.400 ud	Abrazadera isofónica p/tubo D 125 mm	4.44	539.02
E28CC0980	170.950 ud	Abrazadera isofónica p/tubo D 160 mm	5.33	911.16
E28CC0990	12.000 ud	Abrazadera isofónica p/tubo D 200 mm	6.42	77.04
E28JBA0020	16.000 ud	Sumidero con sombrerete D 110 mm, alto impacto, Terrain	60.36	965.76
E28JBB0050	2.000 ud	Sumidero con sombrerete acero inoxidable AISI 316 D 50mm	22.30	44.60
Grupo E28.....				11,041.13
E31CAB0010	1,212.960 m²	Alquiler diario andamio tubular direccional	0.34	412.41
E31CAB0020	361.000 m²	Montaje andamio tubular direccional	5.20	1,877.20
E31CAB0030	361.000 m²	Desmontaje andamio tubular direccional	4.16	1,501.76
E31D0010	200.000 ud	Alquiler diario y por planta de escalera de acceso	43.66	8,732.00
E31D0020	2.000 ud	Montaje por planta de escalera de acceso	83.17	166.34
E31D0030	2.000 ud	Desmontaje por planta de escalera de acceso	72.78	145.56
Grupo E31.....				12,835.27
E35AA0200	41.378 l	Pintura acrílica int ecolog, Sensitiv	8.87	367.03
E35EA0110	103.356 l	Esmalte sintético int/ext brillante, Palverol Esmalte Sintético	12.83	1,326.06
Grupo E35.....				1,693.08
E38AA0310	100.000 ud	Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth	8.09	809.00
E38AE0100	8.000 ud	Arnés anticaídas top 3, Würth	176.90	1,415.20

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
E38BA0040	1.250 ud	Pescante metál. tipo horca p/red seguridad	72.50	90.63
E38BA0050	31.250 ud	Anclaje de pescante metálico a forjado.	26.30	821.88
E38BA0060	654.000 ud	Anclaje de red de seguridad a estructura.	0.60	392.40
E38BA0120	1,088.910 m²	Red seguridad anticaída 5 x 10 m, Würth	5.93	6,457.24
Grupo E38.....				9,986.34
E41B0010	1,024.350 ud	p.p. pequeño material	1.00	1,024.35
Grupo E41.....				1,024.35
M01A0010	1,509.194 h	Oficial primera	14.31	21,596.57
M01A0020	102.900 h	Oficial segunda	13.97	1,437.51
M01A0030	935.558 h	Peón	13.51	12,639.39
M01A0040	754.022 h	Peón especializado	13.59	10,247.16
M01B0050	136.780 h	Oficial fontanero	14.31	1,957.32
M01B0060	130.180 h	Ayudante fontanero	13.51	1,758.73
M01B0090	204.033 h	Oficial pintor	14.31	2,919.71
M01B0100	204.033 h	Ayudante pintor	13.51	2,756.48
Grupo M01.....				55,312.87
M02PT060	80.000 h	Plataforma elev. tijera 10 m diesel 700 kg 60 dias	11.31	904.80
Grupo M02.....				904.80
M11V050	58.096 h	Aspirador en seco 35 l	10.33	600.13
Grupo M11.....				600.13
O01OA030	83.550 h	Oficial primera	14.31	1,195.60
O01OA060	163.770 h	Peón especializado	13.59	2,225.63
O01OA070	83.550 h	Peón ordinario	13.51	1,128.76
Grupo O01.....				4,550.00
OFIPRI	136.000 h.	Oficial primera	14.31	1,946.16
Grupo OFI.....				1,946.16
P17KC040	4.000 u	Sumidero con sombrerete D 125 mm, alto impacto, Terrain	64.29	257.16
P17NG050	489.900 m	Canalón acero galv. diseño 1000x0,6 mm	24.32	11,914.37
P17NG050B	72.450 m	Chapa acero galv. diseño 1000x0,6 mm	23.26	1,685.19
Grupo P17.....				13,856.72
P25MA030	77.250 l	Imp. p. abierto fungi. incol.	9.30	718.43
Grupo P25.....				718.43
P31CR030	2,163.000 m²	Red seguridad poliamida 10x10 cm	2.50	5,407.50
P31CR160	395.520 m	Cuerda de unión redes de seguridad	0.41	162.16
P31IA010	5.000 u	Casco seguridad con rueda	9.02	45.10
P31IA016	5.000 u	Casco trabajos en altura	15.40	77.00
P31IA110	0.400 u	Pantalla protección c. partículas	8.40	3.36
P31IA200	1.665 u	Cascos protectores auditivos	10.96	18.25
P31IC055	1.250 u	Protector lumbar con tirantes	38.91	48.64
P31IC060	1.250 u	Cinturón portaherramientas	15.42	19.28
P31IM006	5.000 u	Par guantes lona reforzados	2.92	14.60
P31IM030	5.000 u	Par guantes uso general serraje	2.31	11.55
P31IP025	5.000 u	Par botas de seguridad	25.24	126.20
P31IS170	0.750 u	Distan. de sujec. con reg. 4 m. 16 mm.	23.12	17.34
P31IS190	2.000 u	Eslinga 12 mm. 2m. 2 lazadas	14.23	28.46
P31IS470	58.485 u	Disp. ant. tb. vert./hor. deslíz.+esl.90 cm.	105.56	6,173.68
P31IS562	16.710 u	SopORTE extremo	58.26	973.52
P31IS563	16.710 u	Guía intermedia	80.52	1,345.49
P31IS564	16.710 u	Tensor de cable	53.16	888.30
P31IS565	877.275 m	Cable inox. 8 mm.	5.43	4,763.60
P31SB010	441.252 m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0.06	26.48
Grupo P31.....				20,150.51
PEON	140.000 h	Peón - Ayudante	13.59	1,902.60
Grupo PEO.....				1,902.60
QAC0030	3.000 h	Camión grúa 32 t, pluma 34 m	42.04	126.12
Grupo QAC.....				126.12
QAD0010	0.010 h	Hormigonera portátil 250 l	4.48	0.04

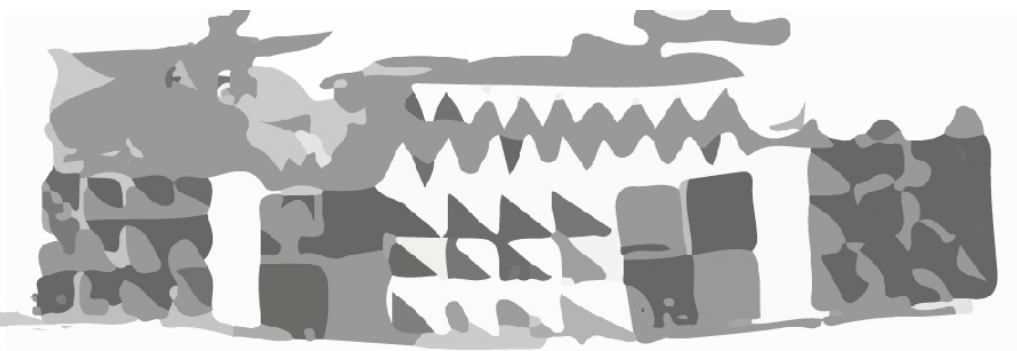
LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo QAD.....	0.04
Resumen				
Mano de obra				63,723.53
Materiales.....				250,399.49
Maquinaria.....				1,611.88
Otros				0.00
TOTAL.....				306,405.57

mediciones y presupuesto

cuadro de precios



Julio 2020

CUADRO DE PRECIOS 1**Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
D01G0090	m	Desmontaje colector suspendido PVC. Desmontaje de colector suspendido de PVC incluso elementos de fijación y sujeción, acopio del material a pié de carga.	2.23
		DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
R03IS010	m	desmontaje de canalón sin recuperación Levantado de canalón sin recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	2.53
		DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01	m²	saneado de oxido en paneles sandwich Saneado de superficies oxidadas mediante el raspado con cepillo metálico y aplicación de convertidor de oxido Würth o equivalente en dos manos, previa limpieza de las superficies raspadas, con un rendimiento entre 150-200ml/m ² insistiendo en los puntos de óxido para que queden bien recubiertos.	10.72
		DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02	m²	Preparación de soportes previo impermeabilización Preparación de soporte mediante; banda adhesiva en frío deformable transversalmente Tecnoband 100 o equivalente, compuesta por una capa visco-elástica revestida por un no tejido. El soporte No Tejido permite la adaptación a la forma del soporte y es muy recomendable para aplicaciones específicas de poliuretano líquido DESMOPOL o equivalente y membrana de poliurea pura TECNOCOAT o equivalente. incluso sellado y relleno de fisuras o roturas mediante masilla de poliuretano MASTIC PU o equivalente.	8.73
		OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
F04AA210	m	APLICACIÓN DE FUNGICIDA Aplicación de fungicida mediante rociado o pulverizado en cubierta, previa limpieza de restos de vegetación existente y realizado por personal competente. l/p.p. de medios auxiliares.	7.30
		SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D07N0010B	m²	Limpieza del soporte por aspiración Limpieza para preparación de los paneles, . Con aspirador en seco, comprendiendo paneles sandwich, nuevos canalones... Y en general todo aquello que lo precise... Incluso barrido y retirada de escombros a pie de carga.	0.25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.05	m	Desmontaje y montaje de chapa de remate de borde desmontaje y montaje de chapa tras trabajos, de remate de borde en cubierta de chapa, con recuperación del mismo, por medios manuales, incluso , limpieza y acopio en planta baja.	31.09
		TREINTAY UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO A DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANELES SOLARES			
A1	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE PANALES SOLARES Desmontaje de los 154 módulos de 100x60 cm existentes , acopio en cubierta próxima y posterior montaje de los mismos módulos, comprobando el correcto funcionamiento de nuevo de la instalación fotovoltaica.	3,964.22

TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO
EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1**Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 MEDIOS AUXILIARES			
A05C	ud	Escalera de acceso a cubierta	4,657.61
		Alquiler 100 días por planta (h=3 m), de escalera de acceso, realizada con estructura de andamio tubular tipo torre y escaleras constituidas por zancas metálicas (2 tramos escalera/planta), incluso p.p. de arriostamiento a fachadas, según RD 2177/2004.	
		Montaje y desmontaje por planta (h=3 m), de escalera de acceso, realizada con estructura de andamio tubular tipo torre y escaleras constituidas por zancas metálicas (2 tramos escalera/planta), incluso p.p. de arriostamiento a fachadas, según RD 2177/2004.	
		CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.01	ud	Pasarela modular colgada Mod:2.8x1.2	10.82
		Alquiler diario, montaje y desmontaje de módulo de plataforma metálica colgada en estructura de cubierta de 2,80x1,2 m. para una altura inferior a 12 m., compuesta por soporte metálico, de acero galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escaleras de servicio, incluso p.p. de arriostamiento a estructura, según RD 2177/2004. y R.D. 1627/1997.	
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.04	m	trabajos verticales de sustitución de canalón	43.83
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.02	h	Plataforma elev. tijera 10 m diesel 700 kg 60 días	11.65
		Plataforma elev. tijera 10 m diesel 700 kg 60 días	
		ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.03	h	Camión grúa 32 t, pluma 34 m	43.30
		Camión grúa de 20 t, pluma de 34 m	
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 CUBIERTA			
SUBCAPÍTULO 02B EVACUACIÓN DE AGUAS			
02.02	m	Canalón de acero galvanizado preformado y lacado	50.54
		Canalón preformado oculto de chapa de acero galvanizada, con 600 mm de desarrollo medio, y espesor de la chapa de 0,6 mm, lacada color azul marino, igual al existente, previo a su colocación, a verificar por la D.F.incluso adaptadores para la pendiente.	
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D14FHA0110	m	Bajante visto o colector suspendido PVC-U 110 serie B Terrain.	30.30
		Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 110 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazadera isofónica, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalada incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
		TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D14FHA0130	m	Bajante visto o colector suspendido PVC-U 125 serie B Terrain.	39.11
		Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 125 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazadera isofónica, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalada incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
D14FHA0140	m	Bajante visto o colector suspendido PVC-U 160 serie B Terrain.	48.89
		Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 160 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D14FHA0150	m	Bajante visto o colector suspendido PVC-U 200 serie B Terrain.	87.33
		Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 200 mm, e=3,9 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y registros en encuentros y derivaciones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
D14FD0030	ud	Sumidero con sombrerete acero inoxidable AISI 316 D110	85.50
		Sumiderocon sombrerete de Acero inoxidable AISI 3016 D 110 mm de salida, en canalones . Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.	
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
D14FD0030A	ud	Sumidero con sombrerete acero inoxidable AISI 316 D125	89.55
		Sumiderocon sombrerete de Acero inoxidable AISI 3016 D 125 mm de salida,en canalones, con tapa y rejilla. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D14FD0030B	ud	Sumidero con sombrerete acero inoxidable AISI 316 D 50mm	47.30
		Sumiderocon sombrerete de Acero inoxidable AISI 3016 D 110 mm de salida, encanalones. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02C IMPERMEABILIZACIÓN			
01.10	m ²	Imprimación puente unión Capa de Imprimación: suministro y aplicación de una capa general de la imprimación epoxi 100% sólidos anticorrosiva PRIMER EP-1040 , mediante brocha, rodillo o pistola airless, con un rendimiento entre 150-200 gr/m2 insistiendo en los puntos de óxido para que queden bien recubiertos.	4.64
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01	m ²	encapsulado mediante poliurea sistema de membrana continua de poliurea 100% pura y elongable 01.01.2 M2 .- Preparación de Superficie: .- lijado superficial, limpieza y retirada de restos de polvo generado, contaminantes, pintura envejecida mal adherida, restos de óxido, etc. que pudieran existir en la superficie o que procedan de estos trabajos. El método de limpieza usado puede ser agua a presión, chorro de agua y arena (sobre todo para las zonas con óxido), lijado mecánico, o cualquier método que se considere oportuno. Finalmente será necesario comprobar el grado de humedad de la superficie para poder realizar con éxito la aplicación del sistema. .- Aplicación de poliurea: suministro y aplicación de membrana de poliurea pura 100% y elongable TECNOCOAT P-2049 EL , de dos componentes, de aplicación continua y totalmente adherida al soporte, con un rendimiento mínimo de 2 kg /m2 hasta conseguir 2 mm de espesor de película seca. Incluye la aplicación total de la superficie así como la repercusión en puntos singulares. Incluye transporte, montaje y desmontaje de máquina de aplicación específica tipo TC2049 de TENCNOPOL con las mismas prestaciones, parte proporcional de medios auxiliares si fueren necesarios, retirada y limpieza. Con la garantía de la empresa aplicadora. .- Aplicación acabado alifático: suministro y extendido de resina de poliuretano alifático coloreado y de alto brillo TECNOTOP 2C , aplicado a rodillo o preferiblemente mediante pistola tipo "airless". Rendimiento 250 – 300 gr/m2 en dos capas. Color RAL a escoger. Incluye transporte, parte proporcional de medios auxiliares si fueren necesarios, retirada y limpieza.	29.91
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04	m	Remate de borde de acero galvanizado, preformada, lacada Remate preformada de chapa de acero galvanizada, con 5000 mm de desarrollo medio, y espesor de la chapa de 0,6 mm, lacada, previa a colocación, color a elegir por DF.incluso perfil de acero inox AISI 316 para remate de impermeabilización.	52.76
		CINCIENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 PINTURA			
D28AAA0200	m ²	Pintura acrílica int ecológ, Sensitiv Pintura a base de dispersión acrílica, Sensitiv de Caparol o equivalente, ecológica, sin conservantes, especialmente indicada para alérgicos, aplicada a dos manos, a brocha o rodillo, en colectores interiores, color azul marino igual al del interior de los paneles de cubierta, incluso limpieza del soporte e imprimación.	8.72

OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 30 ENSAYOS			
D33F0015	ud	Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, cubiertas inc Prueba de estanqueidad, en áreas impermeabilizadas, en cubiertas inclinadas, realizada por laboratorio homologado por la Comunidad Autónoma, mediante riego con manguera, con inspección visual y detección de humedad mediante aparato protímetro, cada hora, según procedimiento interno. El cliente aportará el personal y los medios necesarios para complementar la actuación del personal del Laboratorio.	135.00
		CIENTO TREINTAY CINCO EUROS	
D33CB0020	ud	Prueba de estanqueidad saneamiento vertical, prueba hidráulica Prueba de estanqueidad del saneamiento vertical por medio de prueba hidráulica (altura máxima 15 m), realizada por laboratorio homologado por la Comunidad Autónoma, según CTE DB HS-5.	85.00
		OCHENTAY CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 40 GESTION DE RESIDUOS			
40.01.	ud	Según estudio de gestión de Residuos+3.00%	232.66
DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1**Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 60 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 02.03 EPIS ANTICAIDAS PARA MANTENIMIENTO			
D32AE0010	ud	Arnés anticaidas top 3, Würth Arnés anticaidas top 3, Würth o equivalente, con marcado CE.	182.21
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
E28RSG020	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad consobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor para dispositivo anticaída, y anclaje autobloqueante de fijación de mosquetones de los cinturones.	20.30
		VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E28RSC020	u	ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 LAZADAS Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 2 lazadas. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3.67
		TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E28RSB090	u	DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 4 m. 16 mm. Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5.95
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 60.01 EPIS OBRAS			
D32AE0010	ud	Arnés anticaidas top 3, Würth Arnés anticaidas top 3, Würth o equivalente, con marcado CE.	182.21
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
E28RA010	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	9.29
		NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
E28RA060	u	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1.73
		UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E28RA120	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3.76
		TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E28RA025	u	CASCO TRABAJOS EN ALTURA Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30°C y una resistencia eléctrica de hasta 1000V (EN-50365). Peso: 375gr. Colores: Blanco y amarillo s/norma: EN-397 y EN-50365.	15.86
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E28RM020	u	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3.01
		TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
E28RM070	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2.38
		DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E28RC030	u	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3.98
		TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**Reparación y rehabilitación de cubierta Cueva Pintada**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28RC020	u	PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10.02
		DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
E28RP070	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	26.00
		VEINTISEIS EUROS	
E28RSC020	u	ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 LAZADAS Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con 2 lazadas. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3.67
		TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 60.02 COLECTIVAS

D32BA0020	m	Red de seguridad vert perímetro forjado, pescante tipo horca, Wü Red de seguridad vertical en perímetro de forjado, Würth o equivalente, de malla de polipropileno # 100 mm, con D de cuerda de malla 4,5 mm y cuerda perimetral D 12 mm, (amortización = 30%), colocada con pescante metálico tipo horca, anclaje de red a forjado, incluso colocación y desmontado.	31.94
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28PH100	m	PROTECCIÓN bajo pasarela C/RED HORIZONT. Red horizontal de seguridad bajo pasarela modular formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a la estructura de cubierta(plano superior), mediante mosquetones y bridas plásticas cada 50cm, reforzada con capa geotextil . s/R.D. 486/97.	24.42
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 60.03 COVID-19

D32AA0020	ud	Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth o equivalente, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE.	8.33
		OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
60.03.01	l	líquido/gel hidroalcoholico	14.68
		CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
60.03.02	ud	Toallas papel desechables Unidad de rollo de papel secamanos cortefácil, 21cm de ancho x 130m largo,	2.94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
60.03.03	l	Jabón de manos	17.29
		DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
60.03.04	l	agua	1.89
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Reparación y rehabilitación de cuiberta Cueva Pintada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO D32F MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
D32F0010	h	Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones	27.48
		Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.	
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	