



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**DIVISIÓN INTERIOR DE CUBIERTA PARA
VEHÍCULOS EN PARQUE BOMBEROS 1**

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

ARQUITECTO: Eduardo Martín Correas

MAYO / 2021

21-019 - ELR BOMBEROS 1 CUBIERTA REFORMA-P1 - REM 2384

DOCUMENTO IV: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

1. LISTA DE PRECIOS UNITARIOS

LISTA DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01MP020	Equipo de proyección mortero	4,675 h	7,76	36,28
Grupo M01				36,28
M02GAH060	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	1,439 h	121,00	174,07
M02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0,081 h	131,51	10,65
M02GT210	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	0,253 mes	881,90	223,36
M02GT300	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	0,042 ud	2.852,01	120,39
M02GT360	Contrato mantenimiento	0,253 mes	104,43	26,45
M02GT370	Alquiler telemando	0,253 mes	49,76	12,60
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	0,042 ud	1.438,43	60,72
Grupo M02				628,24
M03B100	Taladradora mecánica	1,280 h	8,22	10,52
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	0,198 h	2,54	0,50
Grupo M03				11,02
M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,023 h	7,96	0,18
M11HV150	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,280 h	1,50	0,42
Grupo M11				0,60
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,000 h	1,12	1,12
Grupo M12				1,12
M13O600	Entrega y recogida contenedor 16 m3 d<100 km	1,000 u	125,75	125,75
Grupo M13				125,75
O01OA030	Oficial primera	24,103 h	19,18	462,30
O01OA050	Ayudante	23,801 h	18,16	432,22
O01OA060	Peón especializado	4,826 h	17,46	84,26
O01OA070	Peón ordinario	16,997 h	17,34	294,72
O01OB030	Oficial 1ª ferralla	0,372 h	18,79	7,00
O01OB040	Ayudante ferralla	0,372 h	17,63	6,56
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	133,137 h	19,47	2.592,18
O01OB140	Ayudante cerrajero	133,137 h	18,31	2.437,74
O01OB200	Oficial 1ª electricista	28,750 h	19,77	568,39
O01OB210	Oficial 2ª electricista	5,250 h	18,50	97,13
O01OB220	Ayudante electricista	23,000 h	18,50	425,50
O01OB230	Oficial 1ª pintura	8,576 h	19,30	165,51
O01OB240	Ayudante pintura	8,576 h	17,69	151,70
Grupo O01				7.725,21
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,539 m3	17,09	9,21
P01CAHA	Chapas	61,019 m2	11,87	724,30
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,139 t	99,62	13,89
P01DW050	Agua	0,141 m3	1,27	0,18
P01DW090	Pequeño material	636,078 ud	1,31	833,26
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/l central	0,072 m3	69,77	5,05
P01HAV270	Hormigón HA-25/B/40/lla central	1,208 m3	64,02	77,36
P01UG280	Anclaje mecánico Hilti HST3 M12x115	32,000 u	3,38	108,16
Grupo P01				1.771,41
P0323232	Acero	43,435 kg	1,13	49,08
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,248 kg	0,85	0,21
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	2.434,116 kg	1,07	2.604,50
P03ALP010A	Acero laminado S 275 JR en bastidor lacado en taller	1.161,000 kg	1,07	1.242,27
P03ALT060A	Tubo cuadrado 40x40x3 mm	106,120 m	1,98	210,12
Grupo P03				4.106,18
P05CW010	Tornillería y pequeño material	262,880 ud	0,23	60,46
P05REMATE	Remate	21,224 m	11,87	251,93
Grupo P05				312,39
P08XVT110	Baldosa terrazo pétreo 40x40x4 cm	16,480 m2	16,00	263,68
P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	16,480 u	0,30	4,94
Grupo P08				268,62
P13DC010A	Celosía fija chapa lisa troquelada lacada	34,560 m2	110,23	3.809,55
P13DC010B	Celosía fija chapa plegada troquelada lacada	44,910 m2	110,23	4.950,43
P13DE110	Rejilla STD galvanizado 30x30/30x3/10x2 mm	8,000 m2	56,96	455,68
P13DE190	Anclaje unión rejilla galvanizada	64,000 u	0,73	46,72
P13GA031	Puerta abatible chapa perforada plegada lacada	11,930 m2	94,55	1.127,98
P13TA030	Angular acero 30x30x3 mm	32,000 m	2,05	65,60
P13WD250	Transporte a obra	1,909 u	85,85	163,87
Grupo P13				10.619,83

LISTA DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P15AH430	Pequeño material para instalación	2,000 u	1,40	2,80
P15IA040	Base IP44 230 V 32 A 2p+t.t.	2,000 u	13,19	26,38
P15NCQ040	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 5x6 mm2	136,500 m	5,31	724,82
P15NF010	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x1,5 mm2	231,000 m	0,31	71,61
P15NG010	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x1,5 mm2	136,500 m	0,34	46,41
P15T015	Tramitación y control administrativo instalaciones BT c/proyecto	1,000 u	450,00	450,00
P15UR010	Tubo PVC rígido enchuf. 320N acom. - D=32 mm	216,000 m	1,20	259,20
Grupo P15				1.581,22
P16BA720a	Regleta lineal Atlantis led 840 39W IP66	6,000 u	66,60	399,60
P16EEL020A	Bloque autónomo emergencia SAGELUX RD 200P IP-44 IK05 - 200 lm	4,000 u	155,59	622,36
Grupo P16				1.021,96
P23EPI040	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efec. 27A 183B C	2,000 u	21,53	43,06
P23EW030	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	2,000 u	0,95	1,90
P23J290	Pintura intumescente PROMAPAIN-T-SC4	19,480 kg	6,30	122,72
P23SEA010	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm	4,000 u	5,60	22,40
P23SPA010	Señal alta luminiscencia Clase A 297x210 mm (DIN-A4)	2,000 u	5,70	11,40
Grupo P23				201,48
P25OU030	Imprimación epoxídica 2 componentes	11,434 l	12,90	147,50
P25OU080	Minio electrolítico	22,231 l	12,58	279,66
P25WW220	Pequeño material	5,717 ud	1,07	6,12
Grupo P25				433,28
P32A140	Inspección estructuras metálicas	1,000 h	294,50	294,50
P32RP010	Resistencia al calor	1,000 u	24,04	24,04
P32RP020	Viscosidad	1,000 u	42,97	42,97
P32RP030	Poder de recubrimiento	1,000 u	50,95	50,95
P32RP040	Tiempo secado y endurecimiento	1,000 u	38,38	38,38
P32RP050	Absorción de agua	1,000 u	24,96	24,96
P32RP060	Flexibilidad	1,000 u	44,33	44,33
P32RP070	Espesor película	1,000 u	46,28	46,28
P32RP080	Dureza película	1,000 u	34,92	34,92
P32SI030	Resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica conductores	1,000 u	29,00	29,00
Grupo P32				630,33
PINTURA	pintura expoxi	11,434 l	21,89	250,29
Grupo PIN.....				250,29
TRATAM	Rec. anticorrosivo	12,863 l	20,47	263,31
Grupo TRA				263,31
TOTAL.....				29.988,52

DOCUMENTO IV: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

2. CUADRO DE AUXILIARES Y DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A06T010		h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	881,90	5,29	
M02GT360	0,006	mes	Contrato mantenimiento	104,43	0,63	
M02GT370	0,006	mes	Alquiler telemando	49,76	0,30	
M02GT300	0,001	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.852,01	2,85	
M02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	131,51	4,73	
M02GT380	0,001	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.438,43	1,44	
E04AB040	0,980	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,53	1,50	
E04CM050	0,028	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	96,25	2,70	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,44

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

O01OA090		h	Cuadrilla A			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,18	19,18	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	18,16	18,16	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,34	8,67	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 46,01

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.01	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO	m2			
E01DPP020A	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.				
0010A070	Peón ordinario	0,750 h	17,34	13,01	
					13,01
					0,65
					13,66
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

02	ESTRUCTURA METÁLICA				
02.01	ACERO S275 JR EN PLACAS DE ESTRUCTURA SOLDADA	kg			
E05AAL005A	Acero laminado S275JR, en placas, pernos y elementos de unión para perfiles laminados en caliente de vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, despuntes, troquelados, casquillos, refuerzos, patillas, piezas especiales y de unión con perfilería existente, y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.				
0010B130	Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	19,47	0,29	
0010B140	Ayudante cerrajero	0,015 h	18,31	0,27	
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	1,050 kg	1,07	1,12	
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	12,58	0,13	
A06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010 h	19,44	0,19	
P01DW090	Pequeño material	0,100 ud	1,31	0,13	
					2,13
					0,11
					2,24
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				

02.02	ACERO LAMINADO S275 JR CERCHAS	kg			
E05AC010A	Acero laminado S275 JR, en perfil laminado en caliente y conformado para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, casquillos, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado, según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
0010B130	Oficial 1ª cerrajero	0,050 h	19,47	0,97	
0010B140	Ayudante cerrajero	0,050 h	18,31	0,92	
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	1,100 kg	1,07	1,18	
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	12,58	0,13	
A08TA010	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	0,020 h	18,58	0,37	
P01DW090	Pequeño material	0,300 ud	1,31	0,39	
					3,96
					0,20
					4,16
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03 E05NM040	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3 M12x115 Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . 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 roja. 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. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	u			
O01OA060	Peón especializado	0,107 h	17,46	1,87	
M03B100	Taladradora mecánica	0,040 h	8,22	0,33	
P01UG280	Anclaje mecánico Hilti HST3 M12x115	1,000 u	3,38	3,38	
Suma la partida					5,58
Costes indirectos					5% 0,28
TOTAL PARTIDA.....					5,86

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

03 CERRAMIENTO DE CHAPA

03.01 E03.01A	CUB. Y CERRAMIENTO CHAPA PRELACA. 0,7 I/REMATES Cubierta y cerramiento de chapa de acero CM 40-974 de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior color plata sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales en desarrollo curvo de 1,40m y remates de chapa lisa plegada prelacada con desarrollo máximo de 40 cm en esquinas, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	m2			
O01OA030	Oficial primera	0,460 h	19,18	8,82	
O01OA050	Ayudante	0,460 h	18,16	8,35	
P03ALT060A	Tubo cuadrado 40x40x3 mm	4,000 m	1,98	7,92	
P01CAHA	Chapas	2,300 m2	11,87	27,30	
P05REMATE	Remate	0,800 m	11,87	9,50	
P05CW010	Tornillería y pequeño material	2,480 ud	0,23	0,57	
Suma la partida					62,46
Costes indirectos					5% 3,12
TOTAL PARTIDA.....					65,58

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02 E15DC010A	CELOSÍA FIJA CHAPA TROQUELADA LISA LACADA 1,5mm Suministro y colocación de celosía fija formada por chapa perforada lisa de 1,5mm de espesor montada sobre bastidor perimetral de perfiles angulares L 40, formando cassettes de medidas máximas 241 x 121 cm según diseño en planos; con perforaciones circulares R6 T9 (40,27% de huecos) en toda la superficie de la chapa, incluso cortes, mermas, plegaduras, remates, y suministro y colocación de tornillería de sujeción a la estructura. El calado de perforación de la chapa podrá adaptarse a criterio de la DF dentro del rango de valores R3 T5 a R10 T14. El conjunto de chapa y bastidor tendrá acabado lacado en color RAL 7001 / 9006 o similar. Elaborada en taller y montaje en obra.	m2			
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	19,47	3,89	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,31	3,66	
P03ALP010A	Acero laminado S 275 JR en bastidor lacado en taller	18,000 kg	1,07	19,26	
P13DC010A	Celosía fija chapa lisa troquelada lacada	1,000 m2	110,23	110,23	
P05CW010	Tornillería y pequeño material	2,480 ud	0,23	0,57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida 137,61
					Costes indirectos 5% 6,88
					TOTAL PARTIDA..... 144,49

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

03.03 CELOSÍA FIJA CHAPA TROQUELADA PLEGADA EUROLINE 12A LACADA 1,2mm **m2**
E15DC010B

Suministro y colocación de celosía fija formada por chapa perforada plegada de perfil EUROLINE 12 FA de EUROPERFIL de 1,2mm de espesor montada con pliegues en horizontal sobre bastidor perimetral de perfiles angulares L 40mm, formando cassettes de medidas aproximadas 235 x 120cm y hojas de puertas de acceso 235 x 100cm con perfil L30mm según diseño en planos; con perforaciones circulares R3 T6 (22,65% de huecos) en toda la superficie de la chapa, incluso cortes, mermas, plegaduras, remates, solapes, y suministro y colocación de tornillería de sujeción a la estructura. El calado de perforación de la chapa podrá adaptarse a criterio de la DF dentro del rango de valores R3 T5 a R10 T14. El conjunto de chapa y bastidor tendrá acabado lacado en color RAL 7001 / 9006 o similar. Elaborada en taller y montaje en obra.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	19,47	3,89	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,31	3,66	
P03ALP010A	Acero laminado S 275 JR en bastidor lacado en taller	12,000 kg	1,07	12,84	
P13DC010B	Celosía fija chapa plegada troquelada lacada	1,000 m2	110,23	110,23	
P05CW010	Tornillería y pequeño material	2,480 ud	0,23	0,57	
					Suma la partida 131,19
					Costes indirectos 5% 6,56
					TOTAL PARTIDA..... 137,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CENTIMOS

03.04 ENTRAMADO METÁLICO REJILLA PLETINA 30x30/30x3/10x2 ACERO GALVANIZADO **m2**
E15DE070A

Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos para formación de faldón inferior del cerramiento, fijado al perfil inferior, incluso replanteo, recortes y mermas para ajustar en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	1,000 h	19,47	19,47	
O01OB140	Ayudante cerrajero	1,000 h	18,31	18,31	
P13DE110	Rejilla STD galvanizado 30x30/30x3/10x2 mm	1,000 m2	56,96	56,96	
P13TA030	Angular acero 30x30x3 mm	4,000 m	2,05	8,20	
P13DE190	Anclaje unión rejilla galvanizada	8,000 u	0,73	5,84	
					Suma la partida 108,78
					Costes indirectos 5% 5,44
					TOTAL PARTIDA..... 114,22

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

04 CARPINTERIAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
04.01	PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H	m2				
E15GA030A	Puerta abatible de dos hojas compuesta de cerco y dos hojas; formadas por bastidores soldados de tubo de acero galvanizado con recercado interior de perfil angular L30mm para fijar panel de chapa lacada plegada microperforada (no incluida en esta partida). El cerco irá tomado a la estructura del cerramiento del hangar mediante soldadura o tornillos y al suelo. Apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, bisagras reforzadas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada y lacada en taller, ajuste, nivelación, aplomado y fijación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	19,47	9,74		
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,500 h	18,31	9,16		
P13GA031	Puerta abatible chapa perforada plegada lacada	1,000 m2	94,55	94,55		
P13WD250	Transporte a obra	0,160 u	85,85	13,74		
Suma la partida					127,19	
Costes indirectos					5%	6,36
TOTAL PARTIDA					133,55	

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

05 REPOSICIONES

05.01	PAVIMENTO TERRAZO PÉTREO 40x40x4 cm	m2				
U04VBT100A	Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, similar a la baldosa existente, de 40x40x4 cm, sobre solera de hormigón existente de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Resbaladidad clase 3 según SUA					
O01OA090	Cuadrilla A	0,420 h	46,01	19,32		
P08XVT110	Baldosa terrazo pétreo 40x40x4 cm	1,000 m2	16,00	16,00		
A01L030	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	0,001 m3	71,68	0,07		
A02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,030 m3	76,35	2,29		
P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1,000 u	0,30	0,30		
Suma la partida					37,98	
Costes indirectos					5%	1,90
TOTAL PARTIDA					39,88	

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

06 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

06.01	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C	u				
E26EPI040A	Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, 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. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.					
O01OA060	Peón especializado	0,500 h	17,46	8,73		
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,500 h	1,12	0,56		
P23EPI040	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efic. 27A 183B C	1,000 u	21,53	21,53		
P23EW030	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,000 u	0,95	0,95		
%PM0100	Pequeño Material	0,318 %	1,00	0,32		
Suma la partida					32,09	
Costes indirectos					5%	1,60
TOTAL PARTIDA					33,69	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 297x210 mm DIN-A4	u			
E26SPA010A	Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4.				
O01OA060	Peón especializado	0,067 h	17,46	1,17	
P23SPA010	Señal alta luminiscencia Clase A 297x210 mm (DIN-A4)	1,000 u	5,70	5,70	
%PM0200	Pequeño Material	0,069 %	2,00	0,14	
	Suma la partida				7,01
	Costes indirectos		5%		0,35
	TOTAL PARTIDA				7,36
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
06.03	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210 mm	u			
E26SEA010A	Señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.				
O01OA060	Peón especializado	0,067 h	17,46	1,17	
P23SEA010	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm	1,000 u	5,60	5,60	
%PM0200	Pequeño Material	0,068 %	2,00	0,14	
	Suma la partida				6,91
	Costes indirectos		5%		0,35
	TOTAL PARTIDA				7,26
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS				
06.04	PROYECCIÓN DE PINTURA IGNÍFUGA PARA ESTRUCTURA METÁLICA REI-30	m			
E26IM040A	Protección frente al fuego de perfiles metálicos mediante proyección de pintura ignífuga PROMAPAIN®-SC4, o equivalente a criterio de la D.F., con un espesor medio de hasta 300 micras para lograr una REI-30 minutos. Color blanco, rendimiento 2 kg/m ² por cada 1 mm de espesor seco, aplicar sobre superficies previamente secas y limpias, sin grasas y óxidos.				
O01OA050	Ayudante	0,120 h	18,16	2,18	
O01OA030	Oficial primera	0,120 h	19,18	2,30	
M01MP020	Equipo de proyección mortero	0,120 h	7,76	0,93	
P23J290	Pintura intumescente PROMAPAIN-SC4	0,500 kg	6,30	3,15	
	Suma la partida				8,56
	Costes indirectos		5%		0,43
	TOTAL PARTIDA				8,99
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
07	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
07.01	TRASLADO CUADRO GENERAL BAJO TUBO RZ1-K-4x6+TT	ml			
73HB4	MI. Traslado de cuadro general y subcuadro de alimentación con línea general de alimentación desde arqueta, de sección 4x6 mm ² +TT, Cu- RZ1-K, instalada adosada a estructura bajo tubo de PVC rígido cero halogeno, incluso bridas de fijación cada 50 cm.. Conexiónada y terminada.				
O01OB200	Oficial 1º electricista	0,100 h	19,77	1,98	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
P15UR010	Tubo PVC rígido enchuf. 320N acom. - D=32 mm	1,080 m	1,20	1,30	
P15NCC040	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 5x6 mm ²	1,050 m	5,31	5,58	
P15NG010	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x1,5 mm ²	1,050 m	0,34	0,36	
%PM0500	Pequeño Material	0,111 %	5,00	0,56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					11,63
					0,58
					12,21
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS				
07.02	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC ENCHUFABLE D=32 mm	m			
E17NC010A	MI. Canalización de tubo rígido de PVC enchufable, en color negro, de diámetro 32 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-1 y UNE-EN 60423, con resistencia a compresión de 320 N, y no propagador de la llama. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,100 h	19,77	1,98	
O01OB220	Ayudante electricista	0,100 h	18,50	1,85	
P15UR010	Tubo PVC rígido enchuf. 320N acom. - D=32 mm	1,080 m	1,20	1,30	
%PM0500	Pequeño Material	0,051 %	5,00	0,26	
					5,39
					0,27
					5,66
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
07.03	CABLEADO CIRCUITO INTERIOR MONOFÁSICO 3x1,5 mm2	m			
E17CCM020A	Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07V-K Eca de 3x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,075 h	19,77	1,48	
O01OB210	Oficial 2ª electricista	0,075 h	18,50	1,39	
P15NF010	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x1,5 mm2	3,300 m	0,31	1,02	
%PM0200	Pequeño Material	0,039 %	2,00	0,08	
					3,97
					0,20
					4,17
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				
07.04	REGLETA LINEAL ATLANTICS LED 39 W IP66	u			
E18IRL120	Luminaria lineal led marca ATLANTICS IP66 de LLEDÓ, o equivalente a criterio de la D.F., conexionable, de 1577 mm de longitud y 90 mm de ancho, para aplicaciones tanto de interior como de exterior, tales como trasteros, garajes, talleres o espacios cubiertos al aire libre (Protección IP66). Flujo luminoso de 4700 lm versión 4000 K y eficacia de 120 lm/W con un CRI de 80. Vida útil: 50.000 horas L80B010 y SDCM3. Conexión mediante rácores a tubo rígido (sin prensaestopas) a luminarias y cajas de derivación. Led integrado. En color blanco, incluyendo carcasa y difusor de policarbonato, instalación para montaje en superficie. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Código 855A0398400LV.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,400 h	19,77	7,91	
O01OB220	Ayudante electricista	0,400 h	18,50	7,40	
P16BA720a	Regleta lineal Atlantis led 840 39W IP66	1,000 u	66,60	66,60	
P01DW090	Pequeño material	2,360 ud	1,31	3,09	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					85,00
				5%	4,25
					89,25
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				
07.05	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO SAGELUX IP-44 200 lm	u			
E18GEL020A	Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, SAGE-LUX RD 200P IP44 IK05 de 200lm como las existentes, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,150 h	19,77	2,97	
O01OB220	Ayudante electricista	0,150 h	18,50	2,78	
P16EEL020A	Bloque autónomo emergencia SAGELUX RD 200P IP-44 IK05 - 200 lm	1,000 u	155,59	155,59	
%PM0070	Pequeño Material	1,613 %	0,70	1,13	
					162,47
				5%	8,12
					170,59
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
07.06	BASE SUPERFICIAL IP447 32 A 2P+TT	u			
E17MI020A	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 32 A (II+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.				
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,250 h	19,77	4,94	
P15IA040	Base IP44 230 V 32 A 2p+t.t.	1,000 u	13,19	13,19	
P15AH430	Pequeño material para instalación	1,000 u	1,40	1,40	
					19,53
				5%	0,98
					20,51
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
07.07	TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN CON PROYECTO	u			
E17V020	Gastos de tramitación y control administrativo de legalización de la instalación de baja tensión, incluso Proyecto, Certificado de dirección de obra, Certificado de Instalador, Tasas e Inspección.				
P15T015	Tramitación y control administrativo instalaciones BT c/proyecto	1,000 u	450,00	450,00	
					450,00
				5%	22,50
					472,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				

08 PINTURAS

08.01	PINTURA EPOXI SOBRE ESTRUCTURA METALICA	m2			
E08.01	Sistema protector antioxidante epoxi a ejecutar con la superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, imprimación y dos manos con espesor total de 200 micras siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,150 h	19,30	2,90	
O01OB240	Ayudante pintura	0,150 h	17,69	2,65	
P25OU030	Imprimación epoxidica 2 componentes	0,200 l	12,90	2,58	
PINTURA	pintura epoxi	0,200 l	21,89	4,38	
TRATAM	Rec. anticorrosivo	0,225 l	20,47	4,61	
P25WW220	Pequeño material	0,100 ud	1,07	0,11	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida 17,23
				Costes indirectos 5%	0,86
				TOTAL PARTIDA	18,09
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
09	SEGURIDAD Y SALUD				
09.01	SEGURIDAD Y SALUD	u			
09.01	Ud. Importe de las actuaciones de seguridad y salud de la obra, según presupuesto incluido en el Estudio Básico de Seguridad y Salud anexo.				
			Sin descomposición		850,00
			Costes indirectos 5%		42,50
			TOTAL PARTIDA		892,50
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
10	GESTIÓN DE RESIDUOS				
10.01	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA <100 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA 16 m3	u			
G03BA220A	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 16 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 100 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
M130600	Entrega y recogida contenedor 16 m3 d<100 km	1,000 u	125,75	125,75	
			Suma la partida		125,75
			Costes indirectos 5%		6,29
			TOTAL PARTIDA		132,04
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
10.02	GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN ESTUDIO GRCD	u			
E10.01	Importe de la gestión de residuos de la obra según Estudio de gestión de residuos anexo.				
			Sin descomposición		165,66
			Costes indirectos 5%		8,28
			TOTAL PARTIDA		173,94
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
11	CONTROL DE CALIDAD				
11.01	INSPECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA	h			
E29A130A	Inspección de ejecución de estructura metálica, incluyendo control visual de toda la estructura, comprobación de calidades, control del 10% de soldaduras por líquidos penetrantes, y control de apriete de elementos de fijación en los porcentajes previstos en el Plan de Control de Calidad.				
P32A140	Inspección estructuras metálicas	1,000 h	294,50	294,50	
			Suma la partida		294,50
			Costes indirectos 5%		14,73
			TOTAL PARTIDA		309,23
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS				

DOCUMENTO IV: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO							
E01DPP020A	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
		2	10,30	0,80		16,48		
						16,48	13,66	225,12
	TOTAL 01.....							225,12
02	ESTRUCTURA METÁLICA							
02.01	kg ACERO S275 JR EN PLACAS DE ESTRUCTURA SOLDADA							
E05AAL005A	Acero laminado S275JR, en placas, pernos y elementos de unión para perfiles laminados en caliente de vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, despuntes, troquelados, casquillos, refuerzos, patillas, piezas especiales y de unión con perfilera existente, y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	PLACAS Y PERNOS							
	300X300X15+4D12	8	0,30	0,30	0,02	113,04	7850	
	115x80x15	8	0,12	0,08	0,02	12,06	7850	
	+5% perfilera	0,05		1.998,06		99,90		
						225,00	2,24	504,00
02.02	kg ACERO LAMINADO S275 JR CERCHAS							
E05AC010A	Acero laminado S275 JR, en perfil laminado en caliente y conformado para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, casquillos, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montaje, según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	#160x80x5	1	9,95		17,38	172,93		
	#160x80x5	1	9,55		17,38	165,98		
	UPN 220	1	9,95		29,40	292,53		
	UPN 220	1	9,55		29,40	280,77		
	UPN 80	8	1,70		8,64	117,50		
	UPN 80	8	1,70		8,64	117,50		
	UPN 120	4	2,78		13,40	149,01		
		4	1,22		13,40	65,39		
		4	0,89		13,40	47,70		
	UPN 120	4	2,78		13,40	149,01		
		4	1,22		13,40	65,39		
		4	0,48		13,40	25,73		
	C 200x60x2	1	9,92		5,43	53,87		
	A descontar	-2	2,20		5,43	-23,89		
	C 200x60x2	1	9,55		5,43	51,86		
	40.40.2	14	2,45		2,30	78,89		
		10	0,90		2,30	20,70		
		8	0,55		2,30	10,12		
	80.40.3	1	9,55		5,15	49,18		
		1	5,55		5,15	28,58		
	60.60.3	2	7,70		5,15	79,31		
						1.998,06	4,16	8.311,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03 E05NM040	u ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3 M12x115 Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . 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 roja. 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. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	32				32,00		
						32,00	5,86	187,52
TOTAL 02.....								9.003,45
03	CERRAMIENTO DE CHAPA							
03.01 E03.01A	m2 CUB. Y CERRAMIENTO CHAPA PRELACA. 0,7 I/REMATES Cubierta y cerramiento de chapa de acero CM 40-974 de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior color plata sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales en desarrollo curvo de 1,40m y remates de chapa lisa plegada prelacada con desarrollo máximo de 40 cm en esquinas, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.							
	frontal	2	9,82		0,89	17,48		
	lateral	2	8,54		0,53	9,05		
						26,53	65,58	1.739,84
03.02 E15DC010A	m2 CELOSÍA FIJA CHAPA TROQUELADA LISA LACADA 1,5mm Suministro y colocación de celosía fija formada por chapa perforada lisa de 1,5mm de espesor montada sobre bastidor perimetral de perfiles angulares L 40, formando cassettes de medidas máximas 241 x 121 cm según diseño en planos; con perforaciones circulares R6 T9 (40,27% de huecos) en toda la superficie de la chapa, incluso cortes, mermas, plegaduras, remates, y suministro y colocación de tornillería de sujeción a la estructura. El calado de perforación de la chapa podrá adaptarse a criterio de la DF dentro del rango de valores R3 T5 a R10 T14. El conjunto de chapa y bastidor tendrá acabado lacado en color RAL 7001 / 9006 o similar. Elaborada en taller y montaje en obra.							
	centrales viga	6	2,40	1,20		17,28		
	laterales viga	4	1,20	1,20		5,76		
	laterales inferior	2	1,20	2,40		5,76		
		2	1,20	2,40		5,76		
						34,56	144,49	4.993,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03 E15DC010B	m2 CELOSÍA FIJA CHAPA TROQUELADA PLEGADA EUROLINE 12A LACADA 1,2mm Suministro y colocación de celosía fija formada por chapa perforada plegada de perfil EUROLINE 12 FA de EUROPERFIL de 1,2mm de espesor montada con pliegues en horizontal sobre bastidor perimetral de perfiles angulares L 40mm, formando cassettes de medidas aproximadas 235 x 120cm y hojas de puertas de acceso 235 x 100cm con perfil L30mm según diseño en planos; con perforaciones circulares R3 T6 (22,65% de huecos) en toda la superficie de la chapa, incluso cortes, mermas, plegaduras, remates, solapes, y suministro y colocación de tornillería de sujeción a la estructura. El calado de perforación de la chapa podrá adaptarse a criterio de la DF dentro del rango de valores R3 T5 a R10 T14. El conjunto de chapa y bastidor tendrá acabado lacado en color RAL 7001 / 9006 o similar. Elaborada en taller y montaje en obra.							
		10	1,20	2,40			28,80	
	remates puertas	4	0,15	2,40	2,00		2,88	
	puertas	2	2,10	2,40			10,08	
		2	2,10	0,75			3,15	
							44,91	137,75
								6.186,35
03.04 E15DE070A	m2 ENTRAMADO METÁLICO REJILLA PLETINA 30x30/30x3/10x2 ACERO GALVANIZADO Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x3/10x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos para formación de faldón inferior del cerramiento, fijado al perfil inferior, incluso replanteo, recortes y mermas para ajustar en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	faldones	2	10,00	0,40			8,00	
							8,00	114,22
								913,76
	TOTAL 03.....							13.833,52
04	CARPINTERIAS							
04.01 E15GA030A	m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H Puerta abatible de dos hojas compuesta de cerco y dos hojas; formadas por bastidores soldados de tubo de acero galvanizado con recercado interior de perfil angular L30mm para fijar panel de chapa lacada plegada microperforada (no incluida en esta partida). El cerco irá tomado a la estructura del cerramiento del hangar mediante soldadura o tornillos y al suelo. Apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, bisagras reforzadas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada y lacada en taller, ajuste, nivelación, aplomado y fijación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		2	2,21	2,70			11,93	
							11,93	133,55
								1.593,25
	TOTAL 04.....							1.593,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	REPOSICIONES							
05.01 U04VBT100A	m2 PAVIMENTO TERRAZO PÉTREO 40x40x4 cm Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, similar a la baldosa existente, de 40x40x4 cm, sobre solera de hormigón existente de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Resbaladicidad clase 3 según SUA	2	10,30	0,80		16,48		
						16,48	39,88	657,22
TOTAL 05.....								657,22
06	PROTECCION CONTRA INCENDIOS							
06.01 E26EPI040A	u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, 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. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	2				2,00		
						2,00	33,69	67,38
06.02 E26SPA010A	u SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 297x210 mm DIN-A4 Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4.	2				2,00		
						2,00	7,36	14,72
06.03 E26SEA010A	u SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210 mm Señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.	4				4,00		
						4,00	7,26	29,04
06.04 E26IM040A	m PROYECCIÓN DE PINTURA IGNÍFUGA PARA ESTRUCTURA METÁLICA REI-30 Protección frente al fuego de perfiles metálicos mediante proyección de pintura ignífuga PROMAPAIN®-SC4, o equivalente a criterio de la D.F., con un espesor medio de hasta 300 micras para lograr una REI-30 minutos. Color blanco, rendimiento 2 kg/m ² por cada 1 mm de espesor seco, aplicar sobre superficies previamente secas y limpias, sin grasas y óxidos.							
	Estructura principal pilares IPE270	4	5,00	1,04		20,80		
	HEA160	1	4,80	0,79		3,79		
	vigas IPE300	1	10,00	0,63		6,30		
	IPE270	1	9,55	0,52		4,97		
	IPE160	1	10,00	0,31		3,10		
						38,96	8,99	350,25
TOTAL 06.....								461,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
07.01 73HB4	ml TRASLADO CUADRO GENERAL BAJO TUBO RZ1-K-4x6+TT MI. Traslado de cuadro general y subcuadro de alimentación con línea general de alimentación desde arqueta, de sección 4x6 mm ² +TT, Cu- RZ1-K, instalada adosada a estructura bajo tubo de PVC rígido cero halogeno, incluso bridas de fijación cada 50 cm.. Conexiónada y terminada.							
	traslado cuadro	5	20,00			100,00		
	alim. subcuadro	1	30,00			30,00		
						130,00	12,21	1.587,30
07.02 E17NC010A	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC ENCHUFABLE D=32 mm MI. Canalización de tubo rígido de PVC enchufable, en color negro, de diámetro 32 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-1 y UNE-EN 60423, con resistencia a compresión de 320 N, y no propagador de la llama. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21.							
		7	10,00			70,00		
						70,00	5,66	396,20
07.03 E17CCM020A	m CABLEADO CIRCUITO INTERIOR MONOFÁSICO 3x1,5 mm ² Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07V-K Eca de 3x1,5 mm ² de sección, instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41. Cableado conforme EN 50575:2014+A1:2016, UNE 21031-3 y UNE 21176; con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		7	10,00			70,00		
						70,00	4,17	291,90
07.04 E18IRL120	u REGLETA LINEAL ATLANTICS LED 39 W IP66 Luminaria lineal led marca ATLANTICS IP66 de LLEDÓ, o equivalente a criterio de la D.F., conexiónable, de 1577 mm de longitud y 90 mm de ancho, para aplicaciones tanto de interior como de exterior, tales como trasteros, garajes, talleres o espacios cubiertos al aire libre (Protección IP66). Flujo luminoso de 4700 lm versión 4000 K y eficacia de 120 lm/W con un CRI de 80. Vida útil: 50.000 horas L80B010 y SDCM3. Conexión mediante rácores a tubo rígido (sin prensaestopas) a luminarias y cajas de derivación. Led integrado. En color blanco, incluyendo carcasa y difusor de policarbonato, instalación para montaje en superficie. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Código 855A0398400LV.							
		6				6,00		
						6,00	89,25	535,50
07.05 E18GEL020A	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO SAGELUX IP-44 200 lm Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, SAGELUX RD 200P IP44 IK05 de 200lm como las existentes, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
		4				4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	u BASE SUPERFICIAL IP447 32 A 2P+TT					4,00	170,59	682,36
E17MI020A	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 32 A (II+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.							
		2				2,00		
						2,00	20,51	41,02
07.07	u TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. BAJA TENSIÓN CON PROYECTO							
E17V020	Gastos de tramitación y control administrativo de legalización de la instalación de baja tensión, incluso Proyecto, Certificado de dirección de obra, Certificado de Instalador, Tasas e Inspección.							
		1				1,00		
						1,00	472,50	472,50
TOTAL 07.....								4.006,78
08	PINTURAS							
08.01	m2 PINTURA EPOXI SOBRE ESTRUCTURA METALICA							
E08.01	Sistema protector antioxidante epoxi a ejecutar con la superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, imprimación y dos manos con espesor total de 200 micras siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.							
	Estructura cerramiento #160x80x5	1	9,82	0,46		4,52		
		1	9,55	0,46		4,39		
	UPN 220	1	9,82	0,72		7,07		
		1	9,55	0,72		6,88		
	UPN 80	8	1,55	0,31		3,84		
		8	1,55	0,31		3,84		
	UPN 120	4	2,70	0,43		4,64		
		4	1,22	0,43		2,10		
		4	0,89	0,43		1,53		
		4	2,76	0,43		4,75		
		4	1,22	0,43		2,10		
		4	0,48	0,43		0,83		
	C 200x60x2	1	9,82	0,70		6,87		
		-2	2,06	0,70		-2,88		
		1	9,55	0,70		6,69		
						57,17	18,09	1.034,21
TOTAL 08.....								1.034,21
09	SEGURIDAD Y SALUD							
09.01	u SEGURIDAD Y SALUD							
09.01	Ud. Importe de las actuaciones de seguridad y salud de la obra, según presupuesto incluido en el Estudio Básico de Seguridad y Salud anexo.							
		1				1,00		
						1,00	892,50	892,50
TOTAL 09.....								892,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	GESTIÓN DE RESIDUOS							
10.01	u CARGA Y TRANSPORTE PLANTA <100 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA 16 m3							
G03BA220A	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 16 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 100 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1				1,00		
						1,00	132,04	132,04
10.02	u GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN ESTUDIO GRCD							
E10.01	Importe de la gestión de residuos de la obra segun Estudio de gestión de residuos anexo.	1				1,00		
						1,00	173,94	173,94
TOTAL 10.....								305,98
11	CONTROL DE CALIDAD							
11.01	h INSPECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA							
E29A130A	Inspección de ejecución de estructura metálica, incluyendo control visual de toda la estructura, comprobación de calidades, control del 10% de soldaduras por líquidos penetrantes, y control de apriete de elementos de fijación en los porcentajes previstos en el Plan de Control de Calidad.	1				1,00		
						1,00	309,23	309,23
11.02	u CONFORMIDAD PINTURAS							
E29RP080A	Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/UNE-EN ISO 2431:2012; la dureza de la película, s/UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película s/UNE-EN ISO 2808:2007, la resistencia al calor s/UNE 48033:1980, los tiempos de secado, s/UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.	1				1,00		
						1,00	322,17	322,17
11.03	u AISLAMIENTO CONDUCTORES							
E29SI060A	Prueba de medición del aislamiento y la rigidez dieléctrica de los conductores de instalaciones eléctricas.	1				1,00		
						1,00	30,45	30,45
TOTAL 11.....								661,85
TOTAL.....								32.675,27

DOCUMENTO IV: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	225,12
02	ESTRUCTURA METÁLICA.....	9.003,45
03	CERRAMIENTO DE CHAPA.....	13.833,52
04	CARPINTERIAS.....	1.593,25
05	REPOSICIONES.....	657,22
06	PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	461,39
07	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	4.006,78
08	PINTURAS.....	1.034,21
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	892,50
10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	305,98
11	CONTROL DE CALIDAD.....	661,85
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	32.675,27
	13,00 % Gastos generales.....	4.247,79
	6,00 % Beneficio industrial.....	1.960,52
	Suma.....	6.208,31
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	38.883,58
	21% IVA.....	8.165,55
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	47.049,13

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

Zaragoza, Mayo de 2021.

El Proyectista:

Eduardo Martín Correás