

6.- PRESUPUESTO

- 6.1.- AUXILIARES
- 6.2.- UNITARIOS
- 6.3.- DESCOMPUESTOS
- 6.4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTOS
- 6.5.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

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

6.1.- AUXILIARES**A01JF006 M3 MORTERO CEMENTO M5**

M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l.

U01AA011	1,820 h	Peón suelto	16,49	30,01
U04CA001	0,250 t	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	82,10	20,53
U04AA001	1,100 M3	Arena de río (0-5mm)	18,00	19,80
U04PY001	0,255 M3	Agua	1,51	0,39
A03LA005	0,400 h	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L	1,34	0,54

TOTAL PARTIDA 71,27

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

A02AA510 M3 HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra

M3. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm² según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.

U01AA011	1,780 h	Peón suelto	16,49	29,35
U04CA001	0,365 t	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	82,10	29,97
U04AA101	0,660 t	Arena de río (0-5 mm)	14,51	9,58
U04AF150	1,320 t	Garbancillo 20/40 mm	19,20	25,34
U04PY001	0,160 M3	Agua	1,51	0,24
A03LA005	0,500 h	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L	1,34	0,67

TOTAL PARTIDA 95,15

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

A03KB005 h PLUMA GRÚA DE 25 m

h. Grúa torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 25 m, con carga máxima de 2 t a 13,7 m y una carga en punta de 600 kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 t, para una altura total máxima de 33,42 m bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 kW.

U02OA005	1,000 h	Pluma grúa de 25 m	4,45	4,45
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	4,50	0,45
U02SW005	16,200 Ud	Kilowatio	0,10	1,62
U02OA020	1,000 h	Montaje y desmontaje pluma grúa longitud 25 m	0,09	0,09

TOTAL PARTIDA 6,61

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03LA005	h		HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L			
			h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290kg y un rendimiento aproximado de 3,4m³.			
U02LA201	1,000	h	Hormigonera 250 L		0,90	0,90
U%10	10,000	%	Amortización y otros gastos		0,90	0,09
U02SW005	3,500	Ud	Kilowatio		0,10	0,35
TOTAL PARTIDA						1,34

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.2.- UNITARIOS			
ACOMETCASETA	UD	acometida eléctrica caseta	74,35
ACOMFONTAN	UD	acometida provisional fontanería	65,60
ACOMSANEAM	ud	acometida saneamiento	54,43
BARAND	ml	barandilla	7,66
BOT	UD	BOTIQUÍN OBRA	16,01
CAM	H	CAMIÓN 10 TN	35,60
CLARAB	UD	claraboya	218,07
CUEDAMRR	UD	CUERDA AMARRE	12,78
DESCO	UD	Alquiler equipo descontaminación	558,47
GEST	M3	gestion de residuos	7,50
M07AA010	h.	Dumper autocargable 1.500 kg.	8,39
M07CB005	h.	Camion dumper 17m_10m3	19,47
M07GA01N	m3	Canon de gestor autorizado residuos	1,50
M07GT011N	m3	Transporte especial-contenedor	9,60
M13O120	ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34
MANIV	ud	manivela tipo toldo	12,16
MATAUX	ud	material auxiliar instalación	2,25
O01OA030	h.	Oficial primera	16,52
O01OA050	h.	Ayudante	11,20
O01OA060	h.	Peón especializado	10,70
O01OA070	h.	Peón ordinario	14,00
O01OB170	h.	Oficial 1ª	13,80
O01OB220	h.	Ayudante electricista	10,44
P01PEPQ.1mat	ud	Material ayudas	2,72
P05CGP310A	m.	Remate ac.lac. a=825mm e=0,8mm	6,50
P05CW010PB	ud	Tornillería y pequeño material	0,17
P05WTA100APB	m2	P.sand-cub a.lac+PUR+a.lac 30mm	34,12
P06SL350	m2	Lám. PVC Novanol 1,2mm gris	12,13
P06SL355	kg	Adhesivo soldador PVC PG-30	7,83
P06SL360	kg	Sellante líquido de PVC PG-40	8,85
P17JG016J100	m	Bajante a galv. D100 mm p.p. piezas	9,45
P17JG111JPM	ud	Codo engatillado redondo 72º des. 100	5,21
P17JG360100	ud	Abrazadera a.galv. D100 mm.	1,38
P33RE01	kg	Mortero fraguado rápido MasterEmaco P5300 A P	0,46
P33RE02	kg	MasterEmaco P5000 AP	7,67
PANFACHA	m2	P.sand-fac a.lac+PUR+a.lac 30mm	18,56
U01AA007	Hr	Oficial primera	14,66
U01AA008	Hr	Oficial segunda	14,03
U01AA009	h	Ayudante	16,72
U01AA010	Hr	Peón especializado	13,78
U01AA011	h	Peón suelto	16,49
U01FG405	h	Montaje estructura metálica	18,60
U01FZ101	h	Oficial 1ª pintor	17,30
U01FZ105	h	Ayudante pintor	16,00
U02AK001	h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44
U02LA201	h	Hormigonera 250 L	0,90
U02OA005	h	Pluma grúa de 25 m	4,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U02OA020	h	Montaje y desmontaje pluma grúa longitud 25 m	0,09
U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	18,00
U04AA101	†	Arena de río (0-5 mm)	14,51
U04AF150	†	Garbancillo 20/40 mm	19,20
U04CA001	†	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	82,10
U04PY001	M3	Agua	1,51
U06FA030	kg	Varilla lisa de 16 mm.	0,72
U06JA001	kg	Acero laminado S275J0	0,93
U06SA610	kg	Acero en zeta S275J0HRHS/SHS	0,86
U10DG003	Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08
U12GA002	m²	Panel policarbonato 30 mm Danpalon	41,82
U12GA801	ud	Tornillo tirafondo 6,5x130 mm	0,23
U12GA851	ud	Apoyaondas galvanizado mediana	0,16
U12QI130	MI	Canal.acer.prelac. e=1mm des=1000mm	5,60
U12QI311	Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,68
U22SX500	Ud	Soportes extremos con tensor, absorbedor e indicador	145,01
U22SX505	Ud	Anclajes intermedios	52,21
U22SX558	MI	Cable acero inox. 8 mm	24,08
U23OV520	Ud	Materiales auxiliares	1,25
U35AA006	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	43,27
U35AA310	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	107,82
U36CW013	L	Pintura al silicato liso ext. Alpha Setaliet	17,14
U36GA5701	kg	Fondo esmaltes brillante	6,63
U36IA010	L	Minio electrolítico	9,50
U36IA101	Lt	Imprimación antocorrosiva Redox AK Primer	16,54
U36IC013	Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	27,72
U36IC040	kg	Antioxidante	4,18
U36KA240	kg	Resina Epoxi pigmen. COPSAFLOOR 300	12,69
UD	UD	CAMBIO DE CONTENEDOR	125,45
mo001	h	Oficial 1ª construcción.	16,52
mt08aaa010a	m³	Agua.	1,39
mt09mif010ca	†	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	29,61
mt15sja100	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	1,15
mt44eem040f	Ud	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos, para sal	491,21
mt51cpd020ga	m²	Corte en húmedo con sierra con disco diamantado, en forjados de	600,00

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

6.3.- DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

01.01 Ud. RETIRADA Y REPOSICIÓN ELEMENTOS DE CUBIERTA

Ud. Retirada de elementos sobresalientes del plano de cubiertas, (antenas, instalaciones, trampillas, claraboyas, etc) para su posterior recolocación sobre la nueva cubierta, así como toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización, para su custodia y posterior recolocación con la reposición de medios de anclaje necesarios, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y p.p. de medios auxiliares necesarios. Totalmente rematado y sellado a nueva cubierta, reubicado y funcionando. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

O01OB220	1,120 h.	Ayudante electricista	10,44	11,69
O01OB220	1,120 h.	Ayudante electricista	10,44	11,69
M13O120	1,000 ud	Entreg. y recog. cont. 4 m3. d<10 km	53,34	53,34
%0100	3,000 %	Medios auxiliares	65,00	1,95

TOTAL PARTIDA 66,98

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

01.02 M² DESMONTAJE CUBIERTA TEJA S/RECUPERACIÓN

M². Desmontado de cubierta existente de teja cerámica, mediante desmontado de cobertura de teja, a menos de 20 m. de altura, sin recuperación de las piezas desmontadas, incluso apilado en lugar que se designe para ello. Incluso desmontado de elementos secundarios, como canalones y bajantes de cualquier tipo, sin recuperación del material. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	16,52	5,78
O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario	14,00	4,90
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	10,70	0,32

TOTAL PARTIDA 11,00

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS

01.03 M² DESMONTAJE CUBIERTA FIBROCEMENTO

M². Desmontaje completo de cubierta existente formada por placas onduladas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación. Todo el conjunto de cubierta apoyada sobre cualquier tipo de estructura, con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de medios auxiliares, de desmontaje de apoyos, remates, encuentros con canalones y bajantes, incluso éstos, mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye:

- 1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto.
- 2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos.
- 3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación.
- 4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra.
- 5) Plataformas elevadoras para subir personal por el exterior de la obra.
- 6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto.
- 7) Notificación a la Xunta de Galicia de retirada de residuos.
- 8) Humectación de las placas con una solución acuosa.
- 9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las pla-

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		cas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión.			
		10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS).			
		11) Transporte de residuos peligrosos.			
		12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Incluso p/p de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de demás elementos de cubiera de fibrocemento con amianto (en caso de haberlos) y sus elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, o equivalente, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición a amianto.			
O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	16,52	0,83	
O01OA060	0,040 h.	Peón especializado	10,70	0,43	
M07GA01N	1,000 m3	Canon de gestor autorizado residuos	1,50	1,50	
M07GT011N	1,000 m3	Transporte especial-contenedor	9,60	9,60	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	12,40	0,37	
TOTAL PARTIDA					12,73

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.04 M² DESMONTADO COBERTURA LIGERA

M². Desmontado, por medios manuales, de cobertura formada por placas ligeras de chapa, traslúcidos de poliéster, etc..., así como, caballetes, limas, canalones y bajantes y otros elementos afines, i/anulación de anclajes, traslado de placas y material aprovechable al lugar de acopio, Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

U01AA010	0,175 Hr	Peón especializado	13,78	2,41	
A03KB005	0,050 h	PLUMA GRÚA DE 25 m	6,61	0,33	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,70	0,08	
TOTAL PARTIDA					2,82

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

01.05 MI. DESMONT. BAJANTES Y CANALONES

MI. Desmontaje de canalones y bajantes, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujeción, etc. de los mismos, por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.

U01AA008	0,015 Hr	Oficial segunda	14,03	0,21	
U01AA010	0,050 Hr	Peón especializado	13,78	0,69	
A03KB005_1	0,020 Hr	Pluma grúa de 25 metros	6,77	0,14	
%3CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	1,00	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,07

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

01.06 M² DESESCOMBRO BAJO CUBIERTA

M². Limpieza y desescombro de bajo cubierta, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, y p.p. de costes indirectos.

U01AA011	0,030 h	Peón suelto	16,49	0,49	
%3CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	0,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					0,51

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07 Ud. APERTURA HUECO FORJADO					
Ud. Ejecución de hueco en forjado para acceso a bajo cubierta consistente en el desmontaje del falso techo, picado de bovedillas y capa de compresión con corte de mallazo y posterior remate de hueco par posterior colocación de escalera de acceso. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.					
O01OA030	3,000 h.	Oficial primera	16,52	49,56	
O01OA070	3,000 h.	Peón ordinario	14,00	42,00	
U02AK001	2,000 h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44	4,88	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	96,40	2,89	
TOTAL PARTIDA					99,33

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

CAPÍTULO 02 CUBIERTA

02.01 Kg. ACERO S275 EN ELEMENTOS SUJECCIÓN

kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en cubierta, tensión de rotura de 410 N/mm², con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A o equivalente. Incluyendo las ayudas de albañilería, trabajos de ajuste, acabados y revestimientos para un perfecto acabado. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992 o equivalente. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

U01FG405	0,034 h	Montaje estructura metálica	18,60	0,63	
U06JA001	1,000 kg	Acero laminado S275J0	0,93	0,93	
U36IA010	0,010 L	Minio electrolítico	9,50	0,10	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,70	0,05	
TOTAL PARTIDA					1,71

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

02.02 Ud. ANCLAJE VIGUETAS CUBIERTA

Ud. Anclaje para correas de cubierta, compuesta por 2 cables de acero galvanizado de al menos 4 mm de diámetro, por 2 anclajes mecánicos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

mo001	0,510 h	Oficial 1ª construcción.	16,52	8,43	
U06SA610	1,500 kg	Acero en zeta S275J0HRHS/SHS	0,86	1,29	
U06FA030	1,500 kg	Varilla lisa de 16 mm.	0,72	1,08	
U36KA240	0,100 kg	Resina Epoxi pigmen. COPSAFLOOR 300	12,69	1,27	
U36IA010	0,100 L	Minio electrolítico	9,50	0,95	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					13,28

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

02.03 M² CUB.PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)

M². Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D.F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior, perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura, mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y órdenes de la D.F. Incluso sustitución de rastrelado necesario, revisión y reparación de elementos existentes para el apoyo de la nueva cubierta, incluso limpieza y saneado del soporte, quedando en perfecto estado de planitud. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limatesas, doblado de chapa superior hacia abajo en limahoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm. de espesor

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
y acabado tipo HDX 55 o similar, de 825 mm. de desarrollo, cumbreras y limas- tesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fija- ción, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se in- cluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de eleva- ción, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.					
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,52	3,30	
O01OA050	0,200 h.	Ayudante	11,20	2,24	
P05WTA100APB	1,100 m2	P.sand-cub a.lac+PUR+a.lac 30mm	34,12	37,53	
P05CGP310A	0,400 m.	Remate ac.lac. a=825mm e=0,8mm	6,50	2,60	
P05CW010PB	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,17	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	45,80	1,37	
TOTAL PARTIDA					47,21

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

02.04 M² CUBIERTA PLACAS TRASLÚCIDAS DE POLICARBONATO

M². Cubierta completa formada por panel de policarbonato coextruido for-
mado por placas translúcidas tipo Danpalon o similar, sin solapes, de 30 mm.
de espesor, estructura celular hexagonal de cuatro niveles en cada uno de
los cuales se forma una cámara de aire, piel exterior de 1mm, nervios de 0,3
mm y piel interior de 0,5 mm. Tratamiento UV exterior, transmitancia térmica
1,3 W/m²k ; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o
tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la D.F.
Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX
55 o similar, de 900 mm de desarrollo, cumbreras y limas-tesas troqueladas, relle-
nadas con poliuretano, encuentro con petos resuelto con doble chapa de
estanqueidad flotante y con corte en el paramento, incluso pequeño mate-
rial de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas
especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equiva-
lente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas
enteras. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de
residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios
de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

O01OA030	0,180 h.	Oficial primera	16,52	2,97	
U01AA010	0,180 Hr	Peón especializado	13,78	2,48	
U12GA002	1,200 m²	Panel policarbonato 30 mm Danpalon	41,82	50,18	
U12GA801	3,000 ud	Tornillo tirafondo 6,5x130 mm	0,23	0,69	
U12GA851	3,000 ud	Apoyaondas galvanizado mediana	0,16	0,48	
P05CGP310A	0,300 m.	Remate ac.lac. a=825mm e=0,8mm	6,50	1,95	
U16AA1017	0,150 m²	Lámina autoadhesiva autoprotégida	15,53	2,33	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	61,10	1,83	
TOTAL PARTIDA					62,91

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

02.05 M² LANA DE ROCA BAJO CUBIERTA 100 mm

M2. Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con pa-
nel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por
una cara tipo 386 DUROCK BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100
mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135
kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico
0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de
agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste in-
directos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y trans-
porte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea
preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en
esa zona, a un nuevo emplazamiento, según instrucciones de la dirección
del centro o la D.F.

U01AA007	0,070 Hr	Oficial primera	14,66	1,03	
U01AA009	0,070 h	Ayudante	16,72	1,17	
U15AH333	1,100 m2	Panel lana de roca Durock Bigpanel de Rockwool	17,29	19,02	
%3CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	21,20	0,64	
TOTAL PARTIDA					21,86

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06 MI. IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUE CHIMENEAS					
<p>MI. Impermeabilización perimetral de arranque de chimenea existente en encuentro con nueva cubierta, mediante sellado perimetral en el encuentro con el faldón con lámina de PVC flexible Novanol gris o similar de 1,2 mm, incluso remates laterales y en esquina, encuentros y piezas especiales, con p.p. de fijaciones y sellados, quedando el encuentro entre chimenea con la nueva cubierta totalmente impermeabilizado. Totalmente instalado, Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.</p>					
O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	16,52	8,26	
O01OA070	0,450 h.	Peón ordinario	14,00	6,30	
P06SL350	0,900 m2	Lám. PVC Novanol 1,2mm gris	12,13	10,92	
P06SL355	0,055 kg	Adhesivo soldador PVC PG-30	7,83	0,43	
P06SL360	0,025 kg	Sellante líquido de PVC PG-40	8,85	0,22	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	26,10	0,78	
TOTAL PARTIDA				26,91	

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

02.07 MI. CANALÓN ACERO GALV. 1000mm.

MI. Canalón cuadrado, de 100 cm. de desarrollo, conformado en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm y acabado tipo HDX 55 o similar, en su cara interior y exterior, i/ anclajes metálicos, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Incluye parte proporcional de formación de resaltes, anclajes a soporte, embocadura a bajante, con salida vertical en conexión con bajantes. Incluida prueba de estanqueidad de 48 horas, esquinas y puntos singulares (juntas dilatación, encuentros con aliviaderos, sumideros...), p.p. formación y regularización de petos, despuntes y mermas material. Incluso protecciones en encuentro con cubierta de chapa para formación de babero, remates y/o partes vistas en caso de producirse. Ejecutado según instrucciones de fabricante, CTE HS e instrucciones de D.F. Realizada por personal experto de empresa cualificada y en condiciones de emitir certificado de garantía de estanqueidad por 10 años con aseguramiento de RC. Completamente terminada y con certificación estanqueidad por Laboratorio acreditado de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada y probada. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

U01AA008	0,275 Hr	Oficial segunda	14,03	3,86	
U01AA010	0,275 Hr	Peón especializado	13,78	3,79	
U12QI130	1,000 MI	Canal. acer. prelac. e=1mm des=1000mm	5,60	5,60	
U12QI311	2,100 Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,68	5,63	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	18,90	0,57	
TOTAL PARTIDA				19,45	

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

02.08 MI. BAJANTE AC. GALVANIZADO Ø 100

MI. Suministro y colocación de bajante redondo de acero galvanizado en caliente y lacadas a color a definir por la D.F. de Ø 100 mm. y 2 mm. de espesor, para recogida de aguas, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. En el caso de tener trazado horizontal se colocará registro en T. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

O01OB170	0,225 h.	Oficial 1ª	13,80	3,11	
P17JG360100	1,250 ud	Abrazadera a.galv. D100 mm.	1,38	1,73	
P17JG111JPM	1,000 ud	Codo engatillado redondo 72º des. 100	5,21	5,21	
P17JG016J100	1,250 m	Bajante a galv. D100 mm p.p. piezas	9,45	11,81	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0100	3,000 %	Medios auxiliares	21,90	0,66	
TOTAL PARTIDA					22,52

02.09 Ud. CLARABOYA

Ud. Claraboya de cúpula practicable parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de paso 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura graduable mediante husillo de doble recorrido accionable manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo. Según UNE-EN 1873 o equivalente. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

U01AA007	0,350 Hr	Oficial primera	14,66	5,13	
U01AA010	0,350 Hr	Peón especializado	13,78	4,82	
CLARAB	1,000 UD	claraboya	218,07	218,07	
MANIV	1,000 ud	manivela tipo toldo	12,16	12,16	
MATAUX	2,000 ud	material auxiliar instalación	2,25	4,50	
%CI3	3,000 %	Costes indirectos	244,70	7,34	
TOTAL PARTIDA					252,02

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

02.10 MI. LÍNEA DE VIDA CUBIERTA

MI. Suministro y colocación se sistema de protección de cubierta para labores de mantenimiento, tipo línea de vida, realizado con sistema MANSAFE o equivalente, incluyendo suministro y colocación de postes de sujección tipo CONSTANT FORCE de Mansafe o similar, sistema de anclaje a forjado de hormigón mediante tornillos autoexpansivos tipo hilti de paso M10, posterior impermeabilización según instrucciones de la DF. Sistema de anclaje sobre chapa de acero de perfil nervado sobre cubierta inclinada. Los postes se colocarán siempre a una distancia inferior a 10 m. Incluso suministro y colocación de cable de acero trenzado de 10 mm de espesor y acero AISI 316, con sistemas de fijación y terminación. Totalmente montado, i/anclajes, tensores, gruppilas y accesorios. Todo ello perfectamente ejecutado. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	14,66	1,47	
U01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	13,78	1,38	
U22SX500	0,200 Ud	Soportes extremos con tensor, absorbedor e	145,01	29,00	
U22SX505	0,100 Ud	Anclajes intermedios	52,21	5,22	
U22SX558	1,000 MI	Cable acero inox. 8 mm	24,08	24,08	
U23OV520	3,000 Ud	Materiales auxiliares	1,25	3,75	
%0100	3,000 %	Medios auxiliares	64,90	1,95	
TOTAL PARTIDA					66,85

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

02.11 Ud. ESCALERA ESCAMOTEABLE (NO DE TIJERA) ACERO GALVANIZADO DE 4 T.

Ud. Suministro y colocación de escalera escamoteable (no de tijera) de acero galvanizado de 4 tramos, para salvar una altura entre plantas de hasta 400 cm y para un hueco de 130x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. Incluso adaptación del hueco en forjado existente, con sierra con disco diamantado y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt44eem040f	1,000 Ud	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos	491,21	491,21	
mt08aaa010a	0,037 m³	Agua.	1,39	0,05	
mt09mif010ca	0,203 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento,	29,61	6,01	
mt15ja100	1,000 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	1,15	1,15	
mt51cpd020ga	0,150 m²	Corte en húmedo con sierra con disco diamantado,	600,00	90,00	
O01OA030	5,190 h.	Oficial primera	16,52	85,74	
U01AA010	5,190 Hr	Peón especializado	13,78	71,52	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	745,70	14,91	
TOTAL PARTIDA					760,59

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.12 M² PANEL LISO FACHADA 30 (LAC+AISL+LAC)

M2. Revestimiento de fachada formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0'6 mm. de espesor, perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante tornillos autotaladrantes 6'3x120. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0'6 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, i/ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad. Incluso /p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. Sub estructura en fachada formada por correa de chapa conformada en frío, galvanizada, tipo omega, calidad A-42b, límite elástico 4.200 kg/cm², 2 mm de espesor y 30 mm de altura, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE SEA. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	16,52	4,13	
O01OA050	0,250 h.	Ayudante	11,20	2,80	
PANFACHA	1,100 m2	P.sand-fac a.lac+PUR+a.lac 30mm	18,56	20,42	
P05CGP310A	0,400 m.	Remate ac.lac. a=825mm e=0,8mm	6,50	2,60	
P05CW010PB	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,17	
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	30,10	0,90	
TOTAL PARTIDA					31,02

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

02.13 Ud. PINTURA ESMALTE PARARRAYOS, ETC

Ud. Pintura al esmalte mate sobre pararrayos, antenas, etc, dos manos, previa mano de minio o antioxidante sobre metal, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

U01FZ101	2,590 h	Oficial 1ª pintor	17,30	44,81	
U01FZ105	2,590 h	Ayudante pintor	16,00	41,44	
U36IC040	2,000 kg	Antioxidante	4,18	8,36	
U36GA5701	2,000 kg	Fondo esmaltes brillante	6,63	13,26	
%3CI	3,000 %	COSTES INDIRECTOS	107,90	3,24	
TOTAL PARTIDA					111,11

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

02.14 Ud. AYUDA ALBANILERÍA

Ud. Ayuda de albañilería en la obra, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pasos en fachadas, cubierta, apertura y tapado de huecos en fábricas de cualquier tipo, rozas o desperfectos, recibidos, sellados, reparaciones, limpieza, remates y medios auxiliares. incluidos limpieza previa al montaje y p.p. de medios auxiliares necesarios. Totalmente rematado y sellado a nueva cubierta, reubicado y funcionando. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de an-

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		damios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para re- alizar los trabajos.			
O01OA070	15,000 h.	Peón ordinario	14,00	210,00	
P01PEPQ.1mat	15,000 ud	Material ayudas	2,72	40,80	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	250,80	5,02	
TOTAL PARTIDA					255,82

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

CAPÍTULO 03 ALBAÑILERÍA

03.01 Ud. REVISIÓN TABIQUES PALOMEROS

Ud. Revisión de tabiques palomeros consistente en la reparación de grietas, sustitución de ladrillo rotos o inexistentes, refuerzo de esquinas y regularización de limas. Totalmente rematado y listo para colocar cubrición. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

U01AA007	8,000 Hr	Oficial primera	14,66	117,28	
U01AA010	8,000 Hr	Peón especializado	13,78	110,24	
U10DG003	250,000 Ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	20,00	
A01JF006	1,220 M3	MORTERO CEMENTO M5	71,27	86,95	
%0100	3,000 %	Medios auxiliares	334,50	10,04	
TOTAL PARTIDA					344,51

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02 M² PINTURA AL SILICATO LISA EXTERIORES BL/COL.

M². Pintura mineral para fachadas, a base de silicato potásico, ALPHA SETA-LIET de SIKKENS (cumple norma DIN 18363 Pfo.2.4.1) lisa, mate total, de alta opacidad y alta permeabilidad al agua y vapor de agua. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medido descontando huecos mayores de 1 m².

U01FZ101	0,080 h	Oficial 1ª pintor	17,30	1,38	
U01FZ105	0,080 h	Ayudante pintor	16,00	1,28	
U36CW013	0,333 L	Pintura al silicato liso ext. Alpha Setaliet	17,14	5,71	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,40	0,25	
TOTAL PARTIDA					8,62

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

03.03 M² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN PARA ELEMENTOS DE ACERO

M². Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de capa de protección contra la oxidación en elementos de acero, con imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi, inhibidores de corrosión y agua, aplicada con brocha, rodillo de pelo corto o pistola, en dos manos, hasta alcanzar un espesor total de 100µ y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alídicas, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m²). Incluso sustitución de material en zonas no recuperables. Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Repercusión por m² de cubierta en proyección horizontal. Se incluye en esta repercusión toda la estructura metálica que soporta la cubierta, es decir, tanto la estructura de apoyo horizontal como vertical. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios,

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.					
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,52	1,65	
U01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	13,78	1,38	
U36IA101	0,080 Lt	Imprimación anticorrosiva Redox AK Primer	16,54	1,32	
U36IC013	0,140 Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	27,72	3,88	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,20	0,16	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,40	0,25	
TOTAL PARTIDA					8,64

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

03.04 Ud. REPARACIÓN ARMADURAS OXIDADAS

Ud. Reparación zonas con armaduras de acero superficiales afectadas por oxidación, mediante el picado y saneado de las zonas con el hormigón deteriorado o friable, dejando la superficie rugosa para una mejor adherencia del mortero de reparación. Se procurará dejar un espacio libre alrededor del armado de unos 2 cm, a fin de sanear el hormigón interno a la armadura. Posteriormente se eliminará el óxido y los restos de hormigón de las armaduras con la ayuda de chorreo de arena, grado Sa2 1/2 según ISO8501-1 / ISO12944-4. Se eliminará el hormigón del reverso de las armaduras. En zonas de difícil acceso, se podrá realizar el saneo con medios mecánicos y cepillos de alambre. Aplicación de una capa a las armaduras, con MasterEmaco P 5000 AP de Basf (1) imprimación activa para protección del acero y puente de unión para mortero sobre hormigón y posterior composición de la sección perdida con MasterEmaco S5300 de Basf (1), mortero fixotrópico de reparación, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada. Incluso medios auxiliares y limpieza. Totalmente terminado. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

O01OA030	0,450 h.	Oficial primera	16,52	7,43	
U01AA010	0,450 Hr	Peón especializado	13,78	6,20	
P33RE01	11,900 kg	Mortero fraguado rápido MasterEmaco P5300 A P	0,46	5,47	
P33RE02	1,000 kg	MasterEmaco P5000 AP	7,67	7,67	
M07AA010	0,010 h.	Dumper autocargable 1.500 kg.	8,39	0,08	
M07CB005	0,001 h.	Camion dumper 17tm_10m3	19,47	0,02	
%CI3	3,000 %	Costes indirectos	26,90	0,81	
TOTAL PARTIDA					27,68

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

04.01.01 Ud. ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.

U42AA810	1,000 Ud	Alquiler caseta p.vestuarios	87,38	87,38	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	87,40	2,62	
TOTAL PARTIDA					90,00

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS

04.01.02 Ud. ALQUILER CASETA ASEO 4,00X2,45 M.

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno ex-

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
pandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventana de 0,80x0,80 m. de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro platos de ducha, pila de cuatro grifos y un inodoro. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.					
U42AA406	1,000 Ud	Alquiler caseta aseo	93,76	93,76	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	93,80	2,81	
TOTAL PARTIDA					96,57

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.03 Ud. UNIDAD DE DESCONTAMINACIÓN MÓVIL

Ud.- Sala de descontaminación donde los trabajadores dispondrán de taquillas individuales para la ropa de trabajo, recipiente de basuras y acceso desde la zona restringida. En esta zona los trabajadores se desprenderán de los EPIs desechables, que se tratarán como material contaminado).
 - Compartimento intermedio de duchas con agua caliente y fría, así como medios para el aseo personal de los trabajadores.
 - Sala de limpios o vestuario, donde se dispondrán taquillas individuales, mesa de trabajo, espejo y recipiente de basuras. En esta zona, los trabajadores se vestirán con ropa de calle.
 Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.

DESCO	1,000 UD	Alquiler equipo descontaminación	558,47	558,47	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	558,50	16,76	
TOTAL PARTIDA					575,23

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

04.01.04 Ud. ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA A CASETA

Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.

ACOMETCASETA	1,000 UD	acometida eléctrica caseta	74,35	74,35	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	74,40	2,23	
TOTAL PARTIDA					76,58

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

04.01.05 Ud. ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA

Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra

ACOMFONTAN	1,000 UD	acometida provisional fontanería	65,60	65,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	65,60	1,97	
TOTAL PARTIDA					67,57

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

04.01.06 Ud. ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA

Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos).

ACOMSANEAM	1,000 ud	acometida saneamiento	54,43	54,43	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	54,40	1,63	
TOTAL PARTIDA					56,06

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

04.01.07 Ud. BOTIQUÍN DE OBRA

Ud. Botiquín de obra.

BOT	1,000 UD	BOTIQUÍN OBRA	16,01	16,01	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,00	0,48	
TOTAL PARTIDA					16,49

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

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

SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN**04.02.01 Ud SEÑAL STOP CON SOPORTE**

Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).

U01AA011	0,300 h	Peón suelto	16,49	4,95	
U42CA001	0,330 Ud	Señal circular D=600 mm	79,62	26,27	
U42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	14,70	4,85	
A02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	95,15	5,71	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	41,80	1,25	
TOTAL PARTIDA					43,03

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

04.02.02 Ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE

Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigónado, colocación y desmontado. (3 usos).

U01AA011	0,300 h	Peón suelto	16,49	4,95	
U42CA025	0,330 Ud	Señal triangular de 70 cm de lado	84,78	27,98	
U42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	14,70	4,85	
A02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	95,15	5,71	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	43,50	1,31	
TOTAL PARTIDA					44,80

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

04.02.03 Ud CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS

Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.

U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,49	1,65	
U42CA258	1,000 Ud	Cartel de peligro zona de obras	5,92	5,92	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,60	0,23	
TOTAL PARTIDA					7,80

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.02.04 Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM.

Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.

U01AA011	0,150 h	Peón suelto	16,49	2,47	
U42CA260	1,000 Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	18,19	18,19	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	20,70	0,62	
TOTAL PARTIDA					21,28

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.02.05 MI VALLA METÁLICA MÓVIL

Ml. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).

U01AA011	0,200 h	Peón suelto	16,49	3,30	
U42CC254	0,200 Ml	Valla metálica móvil 3,50x2,00	11,70	2,34	
U42CC260	0,110 Ud	Soporte de hormigón para valla	7,25	0,80	
U42CC040	0,050 Ud	Valla contención peatones	36,00	1,80	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,20	0,25	
TOTAL PARTIDA					8,49

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

04.02.06 MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B

Ml. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,49	1,65	
U42CC230	1,000 Ml	Cinta de balizamiento reflec.	0,11	0,11	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,80	0,05	
TOTAL PARTIDA					1,81

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

SUBCAPÍTULO 04.03 PROTECCIONES PERSONALES

04.03.01 Ud. CASCO DE SEGURIDAD

Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.

U42EA001	1,000 Ud	Casco de seguridad homologado	2,26	2,26	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA					2,33

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

04.03.02 Ud. GAFAS CONTRA IMPACTOS

Ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.

U42EA220	1,000 Ud	Gafas contra impactos.	8,48	8,48	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,50	0,26	
TOTAL PARTIDA					8,74

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

04.03.03 Ud. MASCARILLA ANTIPOLVO

Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.

U42EA401	1,000 Ud	Mascarilla antipolvo	2,84	2,84	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,80	0,08	
TOTAL PARTIDA					2,92

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

04.03.04 Ud. PROTECTORES AUDITIVOS

Ud. Protectores auditivos, homologados.

U42EA601	1,000 Ud	Protectores auditivos.	6,60	6,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,60	0,20	
TOTAL PARTIDA					6,80

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

04.03.05 Ud. MONO DE TRABAJO

Ud. Mono de trabajo, homologado CE.

U42EC001	1,000 Ud	Mono de trabajo.	8,67	8,67	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,70	0,26	
TOTAL PARTIDA					8,93

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

04.03.06 Ud. IMPERMEABLE

Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.

U42EC010	1,000 Ud	Traje de agua amarillo-verde	5,40	5,40	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	5,40	0,16	
TOTAL PARTIDA					5,56

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

04.03.07 Ud. MANDIL SOLDADOR SERRAJE

Ud. Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm. homologado CE.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U42EC030	1,000 Ud	Mandil de cuero para soldador	15,20	15,20	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,20	0,46	
TOTAL PARTIDA					15,66
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.03.08 Ud. PETO REFLECTANTE BUT./AMAR					
Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.					
U42EC050	1,000 Ud	Peto reflectante BUT./amar.	16,50	16,50	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,50	0,50	
TOTAL PARTIDA					17,00
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS					
04.03.09 Ud. CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A					
Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.					
U42EC401	1,000 Ud	Cinturón de seguridad homologado	66,89	66,89	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	66,90	2,01	
TOTAL PARTIDA					68,90
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
04.03.10 Ud. ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL					
Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.					
U42EC440	1,000 Ud	Arnés seguridad amarre dorsal	26,60	26,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	26,60	0,80	
TOTAL PARTIDA					27,40
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
04.03.11 Ud. TAPONES ANTIRUIDO					
Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.					
U42ED105	1,000 Ud	Tapones antiruido	0,25	0,25	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,30	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,26
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
04.03.12 Ud. PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM.					
Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.					
U42EE020	1,000 Ud	Par de guantes para soldador.	7,89	7,89	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,90	0,24	
TOTAL PARTIDA					8,13
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
04.03.13 Ud. PAR GUANTES LONA/SERRAJE					
Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.					
U42EE012	1,000 Ud	Par Guantes lona/serraje	2,65	2,65	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,70	0,08	
TOTAL PARTIDA					2,73
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
04.03.14 Ud. PAR MANGUITOS SOLDADOR H.					
Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.					
U42EE040	1,000 Ud	Par de manguitos soldador	10,73	10,73	

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,70	0,32	
TOTAL PARTIDA					11,05

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

04.03.15 Ud. PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL

Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.

U42EG015	1,000 Ud	Par de botas seguri.con punt/plan.	20,01	20,01	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	20,00	0,60	
TOTAL PARTIDA					20,61

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

04.03.16 Ud. CUERDA AMARRE REGULABLE

CUEDAMRR	1,000 UD	CUERDA AMARRE	12,78	12,78	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	12,80	0,38	
TOTAL PARTIDA					13,16

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

SUBCAPÍTULO 04.04 PROTECCIONES COLECTIVAS

04.04.01 MI. BARANDILLA PUNTALES, TABLÓN Y RED

Barandilla para trabajos en altura, formada por soportes metálicos cada 3 metros, en forma de "L", de tubo de 40x40, 1'5 metros de altura el lado mayor y variable según las necesidades el menor, amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc, con una resistencia a tracción mínima de 300 kg. Con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. Red vertical para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. Incluyendo en los gastos el suministro, portes de ida y vuelta, acarreo de material, montaje, alquiler el tiempo necesario para llevar a cabo los trabajos y desmontaje. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre barandillas de seguridad y certificado de montaje. Norma UNE-EN 13374 o equivalente.

U01AA008	0,050 Hr	Oficial segunda	14,03	0,70	
U01AA011	0,050 h	Peón suelto	16,49	0,82	
BARAND	1,000 ml	barandilla	7,66	7,66	
U42GA001	0,300 M2	Red de seguridad h=10 m.	0,95	0,29	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	9,50	0,29	
TOTAL PARTIDA					9,76

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.04.02 MI. CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA

Ml. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.

U01AA008	0,060 Hr	Oficial segunda	14,03	0,84	
U01AA011	0,060 h	Peón suelto	16,49	0,99	
U42GC030	0,300 MI	Cable de seguridad.	1,14	0,34	
U42GC005	3,000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,50	1,50	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,70	0,11	
TOTAL PARTIDA					3,78

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

04.04.03 MI. BAJANTE DE ESCOMBROS PLÁSTICO

Ml. Bajante de escombros de plástico, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje.

U01AA008	0,500 Hr	Oficial segunda	14,03	7,02	
U01AA011	0,500 h	Peón suelto	16,49	8,25	
U42GE401	0,250 MI	Bajante plástico escombros.	49,50	12,38	
U42GE405	0,050 Ud	Embocadura plást.para bajar.	49,52	2,48	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	30,10	0,90	
TOTAL PARTIDA					31,03

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.04Ud. EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B					
Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-231 10 o equivalente, totalmente instalado. Certificado por AENOR.					
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,49	1,65	
U35AA006	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	43,27	43,27	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	44,90	1,35	
TOTAL PARTIDA					46,27

Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

04.04.05Ud. EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B					
Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-231 10 o equivalente totalmente instalado.					
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,49	1,65	
U35AA310	1,000 Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	107,82	107,82	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	109,50	3,29	
TOTAL PARTIDA					112,76

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

04.04.06 M². MONTAJE Y DESM. AND. EUR.					
M². Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapié, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje. Medido sobre superficie de trabajo servida. Normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811 o equivalente.					
U41AA005	1,000 M2	Andamio transportado	3,68	3,68	
U41AA206	1,000 M2	Montaje andamio Europeo	1,70	1,70	
U41AA226	1,000 M2	Desmontaje andamio Europeo hasta	1,20	1,20	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,60	0,20	
TOTAL PARTIDA					6,78

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

CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS

05.01 M³ CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR					
M3. Carga de escombros , por medios manuales, sobre contenedor , dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.					
U01AA010	0,830 Hr	Peón especializado	13,78	11,44	
%CI0000000100	1,000 %	Medios auxiliares	11,40	0,11	
TOTAL PARTIDA					11,55
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.02 M³ TRANSPORTE ESCOMBROS A VERTEDERO					
M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., ida y vuelta, i/p.p. de costes indirectos.					
CAM	0,210 H	CAMIÓN 10 TN	35,60	7,48	
%CI0000000100	1,000 %	Medios auxiliares	7,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					7,56
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03		Ud. CAMBIO CONTENEDOR 7 M3			
		Ud. Cambio de contenedor de 7 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos , incluidos los medios auxiliares de señalización.			
UD	1,000 UD	CAMBIO DE CONTENEDOR	125,45	125,45	
TOTAL PARTIDA					125,45
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO					
05.04		M³ GESTIÓN DE LOS RESÍDUOS			
GEST	1,000 M3	gestion de residuos	7,50	7,50	
TOTAL PARTIDA					7,50
Asciende el total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	------	-----------	----------	--------	---------

6.4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES****01.01 Ud. RETIRADA Y REPOSICIÓN ELEMENTOS DE CUBIERTA**

Ud. Retirada de elementos sobresalientes del plano de cubiertas, (antenas, instalaciones, trampillas, claraboyas, etc) para su posterior recolocación sobre la nueva cubierta, así como toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización, para su custodia y posterior recolocación con la reposición de medios de anclaje necesarios, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos limpieza previa al montaje y p.p. de medios auxiliares necesarios. Totalmente rematado y sellado a nueva cubierta, reubicado y funcionando. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Pararayos	1	1,00
Antenas	1	1,00
Otros	1	1,00

3,00	66,98	200,94
------	-------	--------

01.02 M² DESMONTAJE CUBIERTA TEJA S/RECUPERACIÓN

M². Desmontado de cubierta existente de teja cerámica, mediante desmontado de cobertura de teja, a menos de 20 m. de altura, sin recuperación de las piezas desmontadas, incluso apilado en lugar que se designe para ello. Incluso desmontado de elementos secundarios, como canalones y bajantes de cualquier tipo, sin recuperación del material. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

CUBIERTAS			
Pabellón A	1	680,00	680,00
Pabellón A'	1	500,00	500,00
Pabellón B	1	512,00	512,00

1.692,00	11,00	18.612,00
----------	-------	-----------

01.03 M² DESMONTAJE CUBIERTA FIBROCEMENTO

M². Desmontaje completo de cubierta existente formada por placas onduladas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación. Todo el conjunto de cubierta apoyada sobrecualquier tipo de estructura, con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de medios auxiliares, de desmontaje de apoyos, remates, encuentros con canalones y bajantes, incluso éstos, mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye:

- 1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto.
- 2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos.
- 3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación.
- 4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra.
- 5) Plataformas elevadoras para subir personal por el exterior de la obra.
- 6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto.
- 7) Notificación a la Xunta de Galicia de retirada de residuos.
- 8) Humectación de las placas con una solución acuosa.
- 9) Desmontaje de las placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión.
- 10) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS).
- 11) Transporte de residuos peligrosos.
- 12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Incluso p/p de retirada, plastificado, etiquetado y paletizado de demás elementos de cubiera de fibrocemento con amianto (en caso de haberlos) y sus

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	elementos de fijación, carga en camión, transporte y su tratamiento por gestor de residuos autorizado. Todo acorde al REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, o equivalente, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición a amianto.								
	CUBIERTAS								
	Pabellón A	1	680,00			680,00			
	Pabellón A´	1	500,00			500,00			
	Pabellón B	1	512,00			512,00			
	Pérgolas accesos	1	339,00			339,00			
							2.031,00	12,73	25.854,63

01.04 M² DESMONTADO COBERTURA LIGERA

M². Desmontado, por medios manuales, de cobertura formada por placas ligeras de chapa, traslúcidos de poliéster, etc..., así como, caballetes, limas, canalones y bajantes y otros elementos afines, i/anulación de anclajes, traslado de placas y material aprovechable al lugar de acopio, Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

	POLICARBONATO								
	Pérgolas accesos	1	166,00			166,00			
	CHAPA								
	Pérgola Pabellón A´	1	48,00			48,00			
							214,00	2,82	603,48

01.05 MI. DESMONT. BAJANTES Y CANALONES

MI. Desmontaje de canalones y bajantes, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujeción, etc. de los mismos, por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.

	CANALONES								
	Pabellón A	2	34,00			68,00			
	Pabellón A´	2	25,00			50,00			
	Pabellón B	2	25,60			51,20			
	Pérgolas	1	137,60			137,60			
	BAJANTES								
	Pabellón A								
	Fachada principal	4	12,00			48,00			
	Fachada trasera	4	12,00			48,00			
	Pabellón A´								
	Fachada principal	3	4,50			13,50			
	Fachada trasera	3	4,50			13,50			
	Pabellón B								
	Fachada principal	3	12,00			36,00			
	Fachada trasera	3	12,00			36,00			
	Pérgolas accesos	9	4,00			36,00			
	Pérgola Pabellón A´	1	6,00			6,00			
							543,80	1,07	581,87

01.06 M² DESESCOMBRO BAJO CUBIERTA

M². Limpieza y desescombro de bajo cubierta, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, y p.p. de costes indirectos.

	CUBIERTAS								
	Pabellón A	1	673,00			673,00			
	Pabellón A´	1	500,60			500,60			
	Pabellón B	1	512,00			512,00			
							1.685,60	0,51	859,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	Ud. APERTURA HUECO FORJADO								
	Ud. Ejecución de hueco en forjado para acceso a bajo cubierta consistente en el desmontaje del falso techo, picado de bovedillas y capa de compresión con corte de mallazo y posterior remate de hueco par posterior colocación de escalera de acceso. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.								
	pabellón A	1					1,00		
	pabellón A'	1					1,00		
	pabellón B	1					1,00		
							3,00	99,33	297,99
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES.....									47.010,57
CAPÍTULO 02 CUBIERTA									
02.01	Kg. ACERO S275 EN ELEMENTOS SUJECCIÓN								
	kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en cubierta, tensión de rotura de 410 N/mm², con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A o equivalente. Incluyendo las ayudas de albañilería, trabajos de ajuste, acabados y revestimientos para un perfecto acabado. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992 o equivalente. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.								
	CUBIERTAS								
	tubo estructural 100.50.3								
	Pabellón A	2	34,00		6,60		448,80		
	Pabellón A'	2	25,00		6,60		330,00		
	Pabellón B	2	25,60		6,60		337,92		
	recortes, anclajes, pequeño material (5%)	0,05	2.207,04				110,35		
							1.227,07	1,71	2.098,29
02.02	Ud. ANCLAJE VIGUETAS CUBIERTA								
	Ud. Anclaje para correas de cubierta, compuesta por 2 cables de acero galvanizado de al menos 4 mm de diámetro, por 2 anclajes mecánicos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.								
	CUBIERTAS								
	Pabellón A	16	34,000	0,750			408,000		
	Pabellón A'	16	25,000	0,750			300,000		
	Pabellón B	16	26,000	0,750			312,000		
							1.020,00	13,28	13.545,60
02.03	M² CUB.PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)								
	M². Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D.F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior, perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura, mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	órdenes de la D.F. Incluso sustitución de rastrelado necesario, revisión y reparación de elementos existentes para el apoyo de la nueva cubierta, incluso limpieza y saneado del soporte, quedando en perfecto estado de planeidad. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limatesas, doblado de chapa superior hacia abajo en limahoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm. de espesor y acabado tipo HDX 55 o similar, de 825 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.								
	CUBIERTAS								
	Pabellón A	1	680,00			680,00			
	Pabellón A´	1	500,00			500,00			
	Pabellón B	1	512,00			512,00			
							1.692,00	47,21	79.879,32

02.04 M² CUBIERTA PLACAS TRASLÚCIDAS DE POLICARBONATO

M². Cubierta completa formada por panel de policarbonato coextruido formado por placas translúcidas tipo Danpalon o similar, sin solapes, de 30 mm. de espesor, estructura celular hexagonal de cuatro niveles en cada uno de los cuales se forma una cámara de aire, piel exterior de 1mm, nervios de 0,3 mm y piel interior de 0,5 mm. Tratamiento UV exterior, transmitancia térmica 1,3 W/m²K ; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y acabado tipo HDX 55 o similar, de 900 mm de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenas con poliuretano, encuentro con petos resuelto con doble chapa de estanqueidad flotante y con corte en el paramento, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7 o equivalente. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Pérgolas accesos	1	505,00	505,00		
Pérgola Pabellón A´	1	48,00	48,00		
			553,00	62,91	34.789,23

02.05 M² LANA DE ROCA BAJO CUBIERTA 100 mm

M2. Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara tipo 386 DUROCK BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg K a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona, a un nuevo emplazamiento, según instrucciones de la dirección del centro o la D.F.

CUBIERTAS					
Pabellón A	1	630,00	630,00		
Pabellón A´	1	470,00	470,00		
Pabellón B	1	480,00	480,00		
			1.580,00	21,86	34.538,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	------	-----------	----------	--------	---------

02.06 MI. IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUE CHIMENEAS

MI. Impermeabilización perimetral de arranque de chimenea existente en encuentro con nueva cubierta, mediante sellado perimetral en el encuentro con el faldón con lámina de PVC flexible Novanol gris o similar de 1,2 mm, incluso remates laterales y en esquina, encuentros y piezas especiales, con p.p. de fijaciones y sellados, quedando el encuentro entre chimenea con la nueva cubierta totalmente impermeabilizado. Totalmente instalado, Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

chimeneas	3	2,40	7,20						
							7,20	26,91	193,75

02.07 MI. CANALÓN ACERO GALV. 1000mm.

MI. Canalón cuadrado, de 100 cm. de desarrollo, conformado en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm y acabado tipo HDX 55 o similar, en su cara interior y exterior, i/anclajes metálicos, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Incluye parte proporcional de formación de resaltes, anclajes a soporte, embocadura a bajante, con salida vertical en conexión con bajantes. Incluida prueba de estanqueidad de 48 horas, esquinas y puntos singulares (juntas dilatación, encuentros con aliviaderos, sumideros...), p.p. formación y regularización de petos, despuntes y mermas material. Incluso protecciones en encuentro con cubierta de chapa para formación de babero, remates y/o partes vistas en caso de producirse. Ejecutado según instrucciones de fabricante, CTE HS e instrucciones de D.F. Realizada por personal experto de empresa cualificada y en condiciones de emitir certificado de garantía de estanqueidad por 10 años con aseguramiento de RC. Completamente terminada y con certificación estanqueidad por Laboratorio acreditado de Control de Calidad. Medida la longitud ejecutada y probada. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Pabellón A	2	34,00	68,00						
Pabellón A'	2	25,00	50,00						
Pabellón B	2	25,60	51,20						
Pérgolas	1	22,30	22,30						
	1	18,00	18,00						
	1	19,50	19,50						
	1	10,00	10,00						
	2	21,20	42,40						
	1	17,40	17,40						
	1	8,00	8,00						
							306,80	19,45	5.967,26

02.08 MI. BAJANTE AC. GALVANIZADO Ø 100

MI. Suministro y colocación de bajante redondo de acero galvanizado en caliente y lacadas a color a definir por la D.F. de Ø 100 mm. y 2 mm. de espesor, para recogida de aguas, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. En el caso de tener trazado horizontal se colocará registro en T. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Pabellón A									
Fachada principal	4	12,00	48,00						
Fachada trasera	4	12,00	48,00						
Pabellón A'									
Fachada principal	3	4,50	13,50						
Fachada trasera	3	4,50	13,50						
Pabellón B									
Fachada principal	3	12,00	36,00						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada trasera	3	12,00			36,00			
	Pérgolas accesos	9	4,00			36,00			
	Pérgola Pabellón A´	1	6,00			6,00			
							237,00	22,52	5.337,24

02.09 Ud. CLARABOYA

Ud. Claraboya de cúpula practicable parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de paso 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura graduable mediante husillo de doble recorrido accionable manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo. Según UNE-EN 1873 o equivalente. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

pabellón A	1	1,00
pabellón A´	1	1,00
pabellón B	1	1,00

3,00	252,02	756,06
------	--------	--------

02.10 MI. LÍNEA DE VIDA CUBIERTA

MI. Suministro y colocación se sistema de protección de cubierta para labores de mantenimiento, tipo línea de vida, realizado con sistema MANSAFE o equivalente, incluyendo suministro y colocación de postes de sujección tipo CONSTANT FORCE de Mansafe o similar, sistema de anclaje a forjado de hormigón mediante tornillos autoexpansivos tipo hilti de paso M10, posterior impermeabilización según instrucciones de la DF. Sistema de anclaje sobre chapa de acero de perfil nervado sobre cubierta inclinada. Los postes se colocarán siempre a una distancia inferior a 10 m. Incluso suministro y colocación de cable de acero trenzado de 10 mm de espesor y acero AISI 316, con sistemas de fijación y terminación. Totalmente montado, i/anclajes, tensores, gruppillas y accesorios. Todo ello perfectamente ejecutado. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Pabellón A	1	44,00	44,00
Pabellón A´	1	35,00	35,00
Pabellón B	1	36,00	36,00

115,00	66,85	7.687,75
--------	-------	----------

02.11 Ud. ESCALERA ESCAMOTEABLE (NO DE TIJERA) ACERO GALVANIZADO DE 4 T.

Ud. Suministro y colocación de escalera escamoteable (no de tijera) de acero galvanizado de 4 tramos, para salvar una altura entre plantas de hasta 400 cm y para un hueco de 130x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. Incluso adaptación del hueco en forjado existente, con sierra con disco diamantado y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

pabellón A	1	1,000
pabellón A´	1	1,000
pabellón B	1	1,000

3,00	760,59	2.281,77
------	--------	----------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12	M² PANEL LISO FACHADA 30 (LAC+AISL+LAC)								
	M2. Revestimiento de fachada formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0'6 mm. de espesor, perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante tornillos autotaladrantes 6'3x120. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0'6 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, i/ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad. Incluso /p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. Sub estructura en fachada formada por correa de chapa conformada en frío, galvanizada, tipo omega, calidad A-42b, límite elástico 4.200 kg/cm2, 2 mm de espesor y 30 mm de altura, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE SEA. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.								
	Chimeneas								
	Pabellón A	4	0,60		1,60		3,84		
	Pabellón A'	2	1,20		2,60		6,24		
		2	0,06		2,60		0,31		
	Pabellón B	4	0,60		1,20		2,88		
							13,27	31,02	411,64
02.13	Ud. PINTURA ESMALTE PARARRAYOS, ETC								
	Ud. Pintura al esmalte mate sobre pararrayos, antenas, etc, dos manos, previa mano de minio o antioxidante sobre metal, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.								
		1				1,00			
							1,00	111,11	111,11
02.14	Ud. AYUDA ALBANILERÍA								
	Ud. Ayuda de albañilería en la obra, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pasos en fachadas, cubierta, apertura y tapado de huecos en fábricas de cualquier tipo, rozas o desperfectos, recibidos, sellados, reparaciones, limpieza, remates y medios auxiliares. incluidos limpieza previa al montaje y p.p. de medios auxiliares necesarios. Totalmente rematado y sellado a nueva cubierta, reubicado y funcionando. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.								
	-	1				1,00			
							1,00	255,82	255,82
TOTAL CAPÍTULO 02 CUBIERTA.....									187.853,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	-------	-------	------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 ALBAÑILERÍA**03.01 Ud. REVISIÓN TABIQUES PALOMEROS**

Ud. Revisión de tabiques palomeros consistente en la reparación de grietas, sustitución de ladrillo rotos o inexistentes, refuerzo de esquinas y regularización de limas. Totalmente rematado y listo para colocar cubrición. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Bajo Cubierta	3				3,000
---------------	---	--	--	--	-------

3,00	344,51	1.033,53
------	--------	----------

03.02 M² PINTURA AL SILICATO LISA EXTERIORES BL/COL.

M². Pintura mineral para fachadas, a base de silicato potásico, ALPHA SETA-LIET de SIKKENS (cumple norma DIN 18363 Pfo.2.4.1) lisa, mate total, de alta opacidad y alta permeabilidad al agua y vapor de agua. Se incluyen p.p. de medios auxiliares y andamios, los medios de elevación, las herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos, en diferentes fases y para colocación a cualquier altura. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y gestión de residuos. Totalmente terminado. Medido descontando huecos mayores de 1 m².

Pabellón A	2	34,00	1,30	88,40
	2	34,00	3,50	238,00
Pabellón A'	2	25,00	1,30	65,00
		25,00	3,50	
	1	19,10	5,00	95,50
Pabellón B	2	25,60	1,30	66,56
		25,60	3,50	

553,46	8,62	4.770,83
--------	------	----------

03.03 M² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN PARA ELEMENTOS DE ACERO

M². Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de capa de protección contra la oxidación en elementos de acero, con imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi, inhibidores de corrosión y agua, aplicada con brocha, rodillo de pelo corto o pistola, en dos manos, hasta alcanzar un espesor total de 100µ y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m²). Incluso sustitución de material en zonas no recuperables. Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Repercusión por m² de cubierta en proyección horizontal. Se incluye en esta repercusión toda la estructura metálica que soporta la cubierta, es decir, tanto la estructura de apoyo horizontal como vertical. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Pérgolas accesos	1	500,00	500,00
Pérgola Pabellón A'	1	48,00	48,00

548,00	8,64	4.734,72
--------	------	----------

03.04 Ud. REPARACIÓN ARMADURAS OXIDADAS

Ud. Reparación zonas con armaduras de acero superficiales afectadas por oxidación, mediante el picado y saneado de las zonas con el hormigón deteriorado o friable, dejando la superficie rugosa para una mejor adherencia del mortero de reparación. Se procurará dejar un espacio libre alrededor del armado de unos 2 cm, a fin de sanear el hormigón interno a la armadura. Posteriormente se eliminará el óxido y los restos de hormigón de las armaduras con la ayuda de chorreo de arena, grado Sa2 1/2 según ISO8501-1 /

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ISO12944-4. Se eliminará el hormigón del reverso de las armaduras. En zonas de difícil acceso, se podrá realizar el saneo con medios mecánicos y cepillos de alambre. Aplicación de una capa a las armaduras, con MasterEmaco P 5000 AP de Basf (1) imprimación activa para protección del acero y puente de unión para mortero sobre hormigón y posterior composición de la sección perdida con MasterEmaco S5300 de Basf (1), mortero fixotrópico de reparación, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada. Incluso medios auxiliares y limpieza. Totalmente terminado. Incluso limpieza y transporte de escombros a vertedero y gestión de residuos. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	20				20,00			
							20,00	27,68	553,60
TOTAL CAPÍTULO 03 ALBAÑILERÍA									11.092,68

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD**SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA****04.01.01 Ud. ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS**

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.

2

2,00

2,00

90,00

180,00

04.01.02 Ud. ALQUILER CASETA ASEO 4,00X2,45 M.

Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventana de 0,80x0,80 m. de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro platos de ducha, pila de cuatro grifos y un inodoro. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.

2

2,00

2,00

96,57

193,14

04.01.03 Ud. UNIDAD DE DESCONTAMINACIÓN MÓVIL

Ud.- Sala de descontaminación donde los trabajadores dispondrán de taquillas individuales para la ropa de trabajo, recipiente de basuras y acceso desde la zona restringida. En esta zona los trabajadores se desprenden de los EPIs desechables, que se tratarán como material contaminado).

- Compartimento intermedio de duchas con agua caliente y fría, así como medios para el aseo personal de los trabajadores.
- Sala de limpios o vestuario, donde se dispondrán taquillas individuales, mesa de trabajo, espejo y recipiente de basuras. En esta zona, los trabajadores se vestirán con ropa de calle.

Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.

1

1,00

1,00

575,23

575,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.04	Ud. ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA A CASETA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	2				2,00			
							2,00	76,58	153,16
04.01.05	Ud. ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra	1				1,00			
							1,00	67,57	67,57
04.01.06	Ud. ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO A CASETA Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos).	1				1,00			
							1,00	56,06	56,06
04.01.07	Ud. BOTIQUÍN DE OBRA Ud. Botiquín de obra.	2				2,00			
							2,00	16,49	32,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACIONES PROVISIONALES									1.258,14
SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN									
04.02.01	Ud SEÑAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).	1				1,00			
							1,00	43,03	43,03
04.02.02	Ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).	1				1,00			
							1,00	44,80	44,80
04.02.03	Ud CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS Ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	1				1,00			
							1,00	7,80	7,80
04.02.04	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	1				1,00			
							1,00	21,28	21,28
04.02.05	MI VALLA METÁLICA MÓVIL Ml. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).	25				25,00			
							25,00	8,49	212,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.06	MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B								
	MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	200				200,00			
							200,00	1,81	362,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SEÑALIZACIÓN									691,16
SUBCAPÍTULO 04.03 PROTECCIONES PERSONALES									
04.03.01	Ud. CASCO DE SEGURIDAD								
	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	6				6,00			
							6,00	2,33	13,98
04.03.02	Ud. GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	Ud. Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE.	6				6,00			
							6,00	8,74	52,44
04.03.03	Ud. MASCARILLA ANTIPOLVO								
	Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	6				6,00			
							6,00	2,92	17,52
04.03.04	Ud. PROTECTORES AUDITIVOS								
	Ud. Protectores auditivos, homologados.	6				6,00			
							6,00	6,80	40,80
04.03.05	Ud. MONO DE TRABAJO								
	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	6				6,00			
							6,00	8,93	53,58
04.03.06	Ud. IMPERMEABLE								
	Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	6				6,00			
							6,00	5,56	33,36
04.03.07	Ud. MANDIL SOLDADOR SERRAJE								
	Ud. Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm. homologado CE.	2				2,00			
							2,00	15,66	31,32
04.03.08	Ud. PETO REFLECTANTE BUT./AMAR								
	Ud. Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE.	6				6,00			
							6,00	17,00	102,00
04.03.09	Ud. CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A								
	Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	6				6,00			
							6,00	68,90	413,40
04.03.10	Ud. ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	6				6,00			
							6,00	27,40	164,40
04.03.11	Ud TAPONES ANTIRUIDO								
	Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	6				6,00			
							6,00	0,26	1,56
04.03.12	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM.								
	Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	2				2,00			
							2,00	8,13	16,26
04.03.13	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE								
	Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	6				6,00			
							6,00	2,73	16,38
04.03.14	Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR H.								
	Ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	2				2,00			
							2,00	11,05	22,10
04.03.15	Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL								
	Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	6				6,00			
							6,00	20,61	123,66
04.03.16	Ud. CUERDA AMARRE REGULABLE								
		6				6,00			
							6,00	13,16	78,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 PROTECCIONES PERSONALES.....									1.181,72

SUBCAPÍTULO 04.04 PROTECCIONES COLECTIVAS**04.04.01 MI. BARANDILLA PUNTALES, TABLÓN Y RED**

Barandilla para trabajos en altura, formada por soportes metálicos cada 3 metros, en forma de "L", de tubo de 40x40, 1'5 metros de altura el lado mayor y variable según las necesidades el menor, amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc, con una resistencia a tracción mínima de 300 kg. Con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. Red vertical para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. Incluyendo en los gastos el suministro, portes de ida y vuelta, acarreo de material, montaje, alquiler el tiempo necesario para llevar a cabo los trabajos y desmontaje. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre barandillas de seguridad y certificado de montaje. Norma UNE-EN 13374 o equivalente.

Pabellón A	1	34,00	34,00
	2	19,00	38,00
Pabellón A'	1	25,50	25,50
	1	19,00	19,00
Pabellón B	1	26,00	26,00
	2	19,00	38,00

			180,50	9,76	1.761,68
--	--	--	--------	------	----------

04.04.02 MI. CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.	1		20,00		20,00			
							20,00	3,78	75,60
04.04.03	MI. BAJANTE DE ESCOMBROS PLÁSTICO								
	MI. Bajante de escombros de plástico, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje.	2	11,00			22,00			
		1	3,50			3,50			
							25,50	31,03	791,27
04.04.04	Ud. EXTINTOR POL. ABC 6Kg. EF 21A-113B								
	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110 o equivalente, totalmente instalado. Certificado por AENOR.	1				1,00			
							1,00	46,27	46,27
04.04.05	Ud. EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B								
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 o equivalente totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	112,76	112,76
04.04.06	M². MONTAJE Y DESM. AND. EUR.								
	M². Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapié, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje. Medido sobre superficie de trabajo servida.								
	Normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811 o equivalente.								
	Pabellón A	1	34,00		12,00	408,00			
	Pabellón A'	1	26,00		6,00	156,00			
	Pabellón B	1	26,00		9,00	234,00			
							798,00	6,78	5.410,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 PROTECCIONES COLECTIVAS									8.198,02
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									11.329,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS									
05.01	M³ CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR								
	M3. Carga de escombros , por medios manuales, sobre contenedor , dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.	90					90,00		
							90,00	11,55	1.039,50
05.02	M³ TRANSPORTE ESCOMBROS A VERTEDERO								
	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., ida y vuelta, i/p.p. de costes indirectos.	90					90,00		
							90,00	7,56	680,40
05.03	Ud. CAMBIO CONTENEDOR 7 M3								
	Ud. Cambio de contenedor de 7 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos , incluidos los medios auxiliares de señalización.	13					13,00		
							13,00	125,45	1.630,85
05.04	M³ GESTIÓN DE LOS RESÍDUOS								
		90					90,00		
							90,00	7,50	675,00
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS									4.025,75
TOTAL PRESUPUESTO.....									261.311,68

6.5.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES	47.010,57
02	CUBIERTA	187.853,64
03	ALBAÑILERÍA	11.092,68
04	SEGURIDAD Y SALUD	11.329,04
05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.025,75
TOTAL, EJECUCIÓN MATERIAL.....		261.311,68
	13,00% Gastos generales *	33.970,52
	6,00% Beneficio industrial	15.678,70
	SUMA DE G.G. y B.I.	49.649,22
TOTAL, PRESUPUESTO DE CONTRATA.....		310.960,90
	21,00 % I.V.A.	65.301,79
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL.....		376.262,69

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

* Para la realización del Control de Calidad de la obra durante su ejecución, se destinará un importe de 4.742,80 € (IVA incluido), el cual se considerará incluido dentro de los Gastos Generales de la Empresa calculados para la realización del Presupuesto de Contrata General de la obra.

mayo de 2022

M^a Victoria Casal Rodríguez
Arquitecta