



Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y  
UNIVERSIDADES

## Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

### REPARACIÓN DEL ESTADO DE FACHADAS Y CUBIERTAS EN EL I.E.S. MIGUEL DE CERVANTES DE MÓSTOLES

SITUACION

Paseo Arroyomolinos, 66. 28938 Móstoles. Madrid

## TOMO 4

### III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Precios unitarios, maquinaria, mano de obra y materiales

Precios auxiliares

Cuadro de descompuestos

Presupuesto y mediciones

Resumen de presupuesto

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28014 Madrid

ARQUITECTO

Noemí Gállego Fernández



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

FECHA septiembre 2023

REVISADO

**SUPERVISADO**



**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN DEL ESTADO DE FACHADAS Y CUBIERTAS EN EL I.E.S. MIGUEL DE CERVANTES DE MÓSTOLES (MADRID)**

## BASE UTILIZADA EN PRESUPUESTO

La base utilizada en el presupuesto es la base de la Consejería de Educación, Ciencia y Universidades **v8.0 2022 v01**

## MODIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA BASE. CODIFICACIÓN

Las partidas modificadas de la base se marcan añadiendo un guión bajo delante del código.  
Ejemplo \_diE01DWW021



---

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN DEL ESTADO DE FACHADAS Y CUBIERTAS EN EL I.E.S. MIGUEL DE CERVANTES DE MÓSTOLES (MADRID)

### PU IV.1 PRECIOS UNITARIOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y MATERIALES

Código	Descripción del recurso		Precio
<b>1</b>	<b>Mano de Obra</b>		
diO01OA030	h	Oficial primera	20,40
diO01OA040	h	Oficial segunda	18,82
diO01OA050	h	Ayudante	18,16
diO01OA060	h	Peón especializado	17,46
diO01OA070	h	Peón ordinario	17,34
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
diO01OB230	h	Ayudante fontanero	18,50
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	19,77
diO01OB260	h	Ayudante electricista	18,50
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	19,30
diO01OB310	h	Ayudante pintura	17,69
diO01OC050	h	Técnico grado medio med.prevenición	31,48
diO01OC130	h.	Especialista preparación resinas	19,57
<b>2</b>	<b>Maquinaria</b>		
diM02PT010	h	Plataforma elev. tijera 12 m. / motor elec	8,18
diM02PT035	ud	Transporte plat.elev. tijera 12 m. / motor elec	102,24
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
diM03HH030	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,73
diM06CM020	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30
diM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32
diM07AC010	h	Dumper convencional 1.500 kg.	4,09
diM07N110	m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05
diM07N285	m3	Canon residuo metales a planta valorización	13,08
diM07N290	m3	Canon residuo plástico a planta valorización	22,91
diM07N295	m3	Canon residuo cartón a planta valorización	13,08
diM07N300	m3	Canon residuo madera a planta valorización	13,08
diM11U170	h	Lijadora de gotelé	3,74
diM13AM020	m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48
diM13AM025	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40
diM13AM250	m	Alquiler diario de escalera andamiada	1,46
diM13AM260	m.	Montaje y desmontaje escalera andamiada	89,86
diM13AM295	m2	Transporte camión 5 tn ----> 375 ? En el porte van aprox. 150 m2 Precio = 2,50 €/m2	2,50
diM13O040	ud	Carga y cambio de contenedor de 8 m³, para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	91,20
diM13O095	ud	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59
diM13O125	ud	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59
diM13O155	ud	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	93,59
diM13O185	ud	Alq.conten. madera 6m3	93,59
<b>3</b>	<b>Material</b>		
_diP31CB071	m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	8,78
_diP31CB072	m	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,93
diA01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.	65,21
diA01L060	m3	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/6, amasado a mano, s/RC-03.	49,24
diA01L080	m3	Lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, amasado a mano, s/RC-08.	91,95
diA02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.	69,16
diA02M040	m3	Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	96,56
diA03S020	m3	Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.	82,56

Código	Descripción del recurso		Precio
diA10L030	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	19,92
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52
diP01AA090	kg	Arenilla de polvo de mármol	0,06
diP01AL010	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	33,49
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19
diP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	119,42
diP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	77,52
diP01CY050	m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,51
diP01DA130	m3	Agua	1,14
diP01LH040	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	55,68
diP01U200	ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	15,63
diP04RM060	kg	Mort.acabado piedra proyectada	0,45
diP04RW100	m	Perfil PVC ríg.form.aristas mortero monocapa	0,28
diP06BG100	m2	Fielto geotextil poliéster 150 gr/m2	0,65
diP06BG120	m2	Fielto geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85
diP06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,47
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,13
diP06BS040	m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	4,27
diP06BS050	m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44
diP06BS070	m2	Lámina betún modific. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	6,30
diP06BS160	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6,39
diP06SI060	m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,30
diP06SI150	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	3,65
diP06SL105	m2	Lámina polietileno e= 1mm.	0,56
diP06WA100	ud	Cartucho de silicona	5,98
diP06WA105	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	0,99
diP06WC010	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	26,12
diP07TX200	m2	Panel XPS liso 30 mm resistencia compresión >300 kPa	5,66
diP07TX216	m2	Ursa XPS NV L 100 mm_URSA Tarifa 2018. Ojo!!! *Nota informativa: En los PVP, de las gamas URSA XPS y URSA INDUSTRY que encontrará a continuación, se ha producido una deflación de los precios con el fin de evitar los altos porcentajes de descuento que son poco operativos.	17,07
diP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49
diP17JG020	m	BAJANTE REDONDA ENGATILLADA. TARIFA 1. CÓDIGO: Ga.11.6100	12,85
diP17JG360	u	ABRAZADERA REDONDA. TARIFA 1. CÓDIGO: Zn.12.2100	1,63
diP17JG400	u	Piezas especiales, buzones, juntas, etc...	11,28
diP17NA081	ud	Soporte canalón acero galvanizado	1,98
diP17NG050	m	Canalón a.galv.cuad. 333 mm. p.p.piezas	12,53
diP25CT010	kg	Plaste	1,28
diP25F040	l	Revest. impermeable liso b/color	3,58
diP25F060	l	Revest. buena adher. color rugoso	3,84
diP25OS010	l	Imprimac. sintética selladora bla. satin.	5,73
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68
diP25W020	m	Lija	0,77
diP31BC080	m2	Caseta modulada ensamblable	831,39
diP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2,91
diP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54
diP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81
diP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	89,71
diP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71
diP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	87,79
diP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	91,01
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	27,70

Código	Descripción del recurso		Precio
diP31BM180	ud	Material sanitario	183,32
diP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55
diP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55
diP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,85
diP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19
diP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4,96
diP31IA040	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96
diP31IA180	ud	Gafas vinilo visor policarb.	12,16
diP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21,04
diP31IM010	ud	Par guantes de neopreno	2,29
diP31IP120	ud	Par de botas lona y serraje	19,61
diP31IS002	ud	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	28,25
diP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	12,26
diP31IS068	ud	Tensor de cable	80,91
diP31IS070	ud	Dispositivo anticaída	27,40
diP31IS080	ud	Cuerda guía anticaída	2,48
diP31IS111	ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	30,65
diP31IS112	ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	4,91
diP31IS113	ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	15,20
diP31IS114	ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	18,39
diP31IS115	m	Cable acero galvanizado 10 mm	2,14
diP31IS910	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	31,53
diP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,21
diP31SV010	ud	Señal peligro 1,35 m.	34,84
diP31SV040	ud	Señal preceptiva 1,20 m.	37,41
diP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	126,91
diP34BB010	ud	Bidón adecuado 220 l	23,50
diP34BB090	ud	Palet zona residuos	6,20
diP34BP340	kg	Tratamiento botes aerosoles	2,31
diP35J200	l.	Mordiente Keim-Betonschnellreiniger	12,19
diP35LD030	kg	Sika Top 110 Epocem (lote 10kg)	4,30
diP35R190	kg	Filler blanco de trituración de áridos	0,99
diP35T200	l.	Keim Concretal-Fixativ	11,82
diP35T205	l.	Keim Fixativ-G	11,82
<b>4</b>		<b>Medio auxiliar</b>	
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	
%PM0150	%	Pequeño material	
%PM0200	%	Pequeño Material	



### PA IV.2 PRECIOS AUXILIARES

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diA01A010	m3	<b>PASTA DE CAL APAGADA AMASADA</b> Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	2,150	17,34	37,28
diP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	0,350	77,52	27,13
diP01DA130	m3	Agua	0,700	1,14	0,80
		Costes directos			65,21
		SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
diA01L060	m3	<b>LECHADA CEMENTO 1/6 CEM II/B-P 32,5 N</b> Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/6, amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	2,000	17,34	34,68
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,160	84,19	13,47
diP01DA130	m3	Agua	0,960	1,14	1,09
		Costes directos			49,24
		CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
diA01L080	m3	<b>LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42,5 R</b> Lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, amasado a mano, s/RC-08.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1,800	17,34	31,21
diP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0,500	119,42	59,71
diP01DA130	m3	Agua	0,900	1,14	1,03
		Costes directos			91,95
		NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
diA02A080	m3	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1,700	17,34	29,48
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	84,19	22,73
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,090	14,52	15,83
diP01DA130	m3	Agua	0,255	1,14	0,29
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	2,07	0,83
		Costes directos			69,16
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
diA02M040	m3	<b>MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R</b> Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1,800	17,34	31,21
diA01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	0,270	65,21	17,61
diP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0,270	119,42	32,24
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,980	14,52	14,23
diP01DA130	m3	Agua	0,200	1,14	0,23
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,500	2,07	1,04
		Costes directos			96,56
		NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
diA03S020	m3	<b>HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)</b> Hormigón aislante de densidad 650 kg/m <sup>3</sup> , con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1,850	17,34	32,08
diM03HH030	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	0,500	1,73	0,87
diP01AL010	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	1,100	33,49	36,84
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,150	84,19	12,63
diP01DA130	m3	Agua	0,120	1,14	0,14
		Costes directos			82,56
		OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diA10L030	m2 <b>TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
diO01OA030	h Oficial primera	0,430	20,40	8,77
diO01OA070	h Peón ordinario	0,430	17,34	7,46
diP01LH040	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	0,035	55,68	1,95
diA02M040	m3 MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	0,018	96,56	1,74
	Costes directos			19,92
	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			



CD

### IV.3 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01	<b>DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>				
_diE00AM051	mes	<b>ALQUILER, MONTAJE/DESM CASTILLETE TUBULAR C/ ESCALERA h=25-30 m</b> Alquiler, montaje y desmontaje de castillete de andamio metálico tubular modular, con escalera de 1 m de ancho por tramo, para alturas de andamio hasta 8 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.			
diM13AM020	m2	Montaje andamio modular h<8 m	100,000	4,48	448,00
diM13AM025	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	100,000	3,40	340,00
diM13AM295	m2	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	100,000	2,50	250,00
diM13AM250	m	Alquiler diario de escalera andamiada	90,000	1,46	131,40
diM13AM260	m.	Montaje y desmontaje escalera andamiada	9,000	89,86	808,74
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	1.978,14	39,56
		Clase: Maquinaria			1.978,14
		Clase: Medio auxiliar			39,56
		Costes directos			2.017,70
		Costes indirectos			40,35
		Coste Total			2.058,05
diE00PA045	ud	<b>ALQ.PLAT.ELEVADORA TIJERA 12 m.</b> Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.			
diM02PT010	h	Plataforma elev. tijera 12 m. / motor elec	10,000	8,18	81,80
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	81,80	1,64
		Clase: Maquinaria			81,80
		Clase: Medio auxiliar			1,64
		Costes directos			83,44
		Costes indirectos			1,67
		Coste Total			85,11
diE00PT045	ud	<b>TRANS.PLAT.ELEVADORA TIJERA 12 m.</b> Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo.			
diM02PT035	ud	Transporte plat.elev. tijera 12 m. / motor elec	1,000	102,24	102,24
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	102,24	2,04
		Clase: Maquinaria			102,24
		Clase: Medio auxiliar			2,04
		Costes directos			104,28
		Costes indirectos			2,09
		Coste Total			106,37
_diR08IRR031	ud	<b>DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR MONTAJE DE PANELES SOLARES</b> Desmontaje y posterior montaje de instalación de paneles solares en cubierta. Incluye el acopio y almacenamiento, dejando la instalación funcionando.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,260	20,59	25,94
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,260	18,76	23,64
diO01OB230	h	Ayudante fontanero	1,260	18,50	23,31
diO01OA070	h	Peón ordinario	15,000	17,34	260,10
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	332,99	6,66
		Clase: Mano de Obra			332,99
		Clase: Medio auxiliar			6,66
		Costes directos			339,65
		Costes indirectos			6,79
		Coste Total			346,44

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE01DCP020	m2	<b>DEMOLICIÓN PTES.CUBIERTA PLANA HGÓN.CELUL.</b> Demolición de formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por hormigón celular de 0,20 m. de altura media, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	h	Peón especializado	0,608	17,46	10,62
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,608	17,34	10,54
diM06CM020	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,500	2,30	1,15
diM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,500	2,32	1,16
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	23,47	0,47
		Clase: Mano de Obra			21,16
		Clase: Maquinaria			2,31
		Clase: Medio auxiliar			0,47
		Costes directos			23,94
		Costes indirectos			0,48
		Coste Total			24,42
_diE01DCP041	m2	<b>LEVANTADO AISLAMIENTO POLIURETANO + CLOROCAUCHO</b> Levantado de clorocaucho y aislamiento proyectado de espuma de poliuretano en cubierta incluso retirada a pie de carga, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,300	17,34	5,20
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	5,20	0,10
		Clase: Mano de Obra			5,20
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			5,30
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			5,41
diE01DCP040	m2	<b>LEVANTADO MEMB.IMPERMEAB. MULTICAPA</b> Levantado de membrana impermeable multicapa bituminosa o sintética en cubierta incluso retirada a pie de carga, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,240	17,34	4,16
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	4,16	0,08
		Clase: Mano de Obra			4,16
		Clase: Medio auxiliar			0,08
		Costes directos			4,24
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			4,32
diE01DCP050	m	<b>DEMOLICIÓN JUNTA DILATACIÓN</b> Demolición de junta de dilatación de cubierta plana incluso retirada a pie de carga.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,080	17,34	1,39
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	1,39	0,03
		Clase: Mano de Obra			1,39
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			1,42
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			1,45
diE01DFB010	m2	<b>DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,360	17,34	6,24
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	6,24	0,12
		Clase: Mano de Obra			6,24
		Clase: Medio auxiliar			0,12
		Costes directos			6,36
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			6,49

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diR03IS050	ud	<b>LEVANTADO SUMIDERO C/RECUPERACIÓN</b> Levantado de sumidero con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.			
diO01OA060	h	Peón especializado	0,324	17,46	5,66
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	5,66	0,11
		Clase: Mano de Obra			5,66
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			5,77
		Costes indirectos			0,12
		Coste Total			5,89
diR03IS070	ud	<b>LEVANTADO CUBREBAJANTE C/RECUPERACIÓN</b> Levantado de cubrebajante con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.			
diO01OA060	h	Peón especializado	0,406	17,46	7,09
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	7,09	0,14
		Clase: Mano de Obra			7,09
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			7,23
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			7,37
_diE01DWW02	m2	<b>DESMONTAJE DE REDES EN PETOS</b> Desmontaje de las redes temporales instaladas en petos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,750	17,34	13,01
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	13,01	0,26
		Clase: Mano de Obra			13,01
		Clase: Medio auxiliar			0,26
		Costes directos			13,27
		Costes indirectos			0,27
		Coste Total			13,54
diE01DEC090	m2	<b>PICADO REVOCO MONOCAPA VERT.MANO</b> Picado de revocos de mortero monocapa, tipo Cotegran o equivalentes, en paramentos verticales, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,800	17,34	13,87
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	13,87	0,28
		Clase: Mano de Obra			13,87
		Clase: Medio auxiliar			0,28
		Costes directos			14,15
		Costes indirectos			0,28
		Coste Total			14,43
diE01DEW010	m2	<b>PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.</b> Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA040	h	Oficial segunda	0,200	18,82	3,76
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	17,34	3,47
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	7,23	0,14
		Clase: Mano de Obra			7,23
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			7,37
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			7,52

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE07WV020	m2	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b> Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	17,34	1,73
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	1,73	0,03
		Clase: Mano de Obra			1,73
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			1,76
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			1,80

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02	<b>CUBIERTAS Y PROTECCIONES</b>				
diE09S020	ud	<b>DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2</b> Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,250	20,40	5,10
diO01OA060	h	Peón especializado	0,250	17,46	4,37
diP31IS910	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	1,000	31,53	31,53
%PM0150	%	Pequeño material	0,015	41,00	0,62
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	41,62	0,83
		Clase: Mano de Obra			9,47
		Clase: Material			31,53
		Clase: Medio auxiliar			1,45
		Costes directos			42,45
		Costes indirectos			0,85
		Coste Total			43,30
diE09S050	ml	<b>LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO S/AMORTIGUADOR</b> Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,100	20,40	2,04
diO01OA060	h	Peón especializado	0,100	17,46	1,75
diP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	0,300	12,26	3,68
diP01U200	ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	0,300	15,63	4,69
diP31IS115	m	Cable acero galvanizado 10 mm	1,050	2,14	2,25
diP31IS068	ud	Tensor de cable	0,100	80,91	8,09
diP31IS111	ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	0,100	30,65	3,07
diP31IS112	ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	0,100	4,91	0,49
diP31IS113	ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	0,100	15,20	1,52
diP31IS114	ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	0,100	18,39	1,84
%PM0150	%	Pequeño material	0,015	29,42	0,44
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	29,86	0,60
		Clase: Mano de Obra			3,79
		Clase: Material			25,63
		Clase: Medio auxiliar			1,04
		Costes directos			30,46
		Costes indirectos			0,61
		Coste Total			31,07

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diS02D071	m2	<b>PROTECCIÓN PROVISIONAL DE CUBIERTA EN EJECUCIÓN</b> Colocación, sellado y desmontaje de protección provisional de la cubierta en proceso de ejecución contra entradas de agua de lluvia, mediante colocación de una lámina de polietileno de 1 mm. suministrada en rollos de 50x1,00 m Incluso remate perimetral de impermeabilización, sellado de uniones Medida la superficie defendida en planta.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,050	20,40	1,02
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,050	17,34	0,87
diP06SL105	m2	Lámina polietileno e= 1mm.	1,100	0,56	0,62
diP06WA100	ud	Cartucho de silicona	0,200	5,98	1,20
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	3,71	0,07
		Clase: Mano de Obra			1,89
		Clase: Material			1,82
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			3,78
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			3,86
diE02G020	m2	<b>FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,008	17,34	0,14
diP06BG100	m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	1,100	0,65	0,72
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	0,86	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,14
		Clase: Material			0,72
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			0,88
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,90
diE10AXC130	m2	<b> AISLAMIENTO XPS 100 mm PLANA RC500</b> Aislamiento de cubierta plana con planchas de poliestireno extruido de 100 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,80 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,050	20,40	1,02
diO01OA050	h	Ayudante	0,050	18,16	0,91
diP07TX216	m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	1,050	17,07	17,92
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	19,85	0,40
		Clase: Mano de Obra			1,93
		Clase: Material			17,92
		Clase: Medio auxiliar			0,40
		Costes directos			20,25
		Costes indirectos			0,41
		Coste Total			20,66
diE02G030	m2	<b>FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,008	17,34	0,14
diP06BG120	m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	1,100	0,85	0,94
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	1,08	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,14
		Clase: Material			0,94
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			1,10
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			1,12



Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
_diE09CP021	m2 <b>FORMAC.PTE. SEMILIG.ARCILLA EXPANDIDA e=10 cm</b> Formación de pendiente para cubiertas planas constituida mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 650 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. Incluye junta perimetral de poliestireno extruido en el encuentro entre la formación de pendiente y el paramento vertical (peto). Incluso medios auxiliares.			
diO01OA030	h Oficial primera	0,150	20,40	3,06
diO01OA050	h Ayudante	0,075	18,16	1,36
diA03S020	m3 HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	0,100	82,56	8,26
diA01L060	m3 LECHADA CEMENTO 1/6 CEM II/B-P 32,5 N	0,010	49,24	0,49
diA02A080	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,020	69,16	1,38
diA10L030	m2 TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0,080	19,92	1,59
diP07TX200	m2 Panel XPS liso 30 mm resistencia compresión >300 kPa	0,030	5,66	0,17
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	16,31	0,33
	Clase: Mano de Obra			4,42
	Clase: Material			11,89
	Clase: Medio auxiliar			0,33
	Costes directos			16,64
	Costes indirectos			0,33
	Coste Total			16,97
_diE10IAP051	m2 <b>IMPERMEABILIZ. BICAPA</b> Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (60), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral, totalmente adheridas con soplete entre sí, sin coincidir sus juntas. Previamente se realizará una imprimación asfáltica de todo el soporte.			
diO01OA030	h Oficial primera	0,200	20,40	4,08
diO01OA050	h Ayudante	0,200	18,16	3,63
diP06BI010	kg Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0,300	1,47	0,44
diP06BS160	m2 Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	1,100	6,39	7,03
diP06BS040	m2 Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	1,100	4,27	4,70
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	19,88	0,40
	Clase: Mano de Obra			7,71
	Clase: Material			12,17
	Clase: Medio auxiliar			0,40
	Costes directos			20,28
	Costes indirectos			0,41
	Coste Total			20,69

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE09R130	m	<b>ENCUENTRO PETOS IMP. ASFALTICA</b> Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,200	20,40	4,08
diO01OA050	h	Ayudante	0,200	18,16	3,63
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,100	2,13	0,21
diP06BS050	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	0,400	4,44	1,78
diP06BS160	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	0,500	6,39	3,20
diP06WA105	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	1,050	0,99	1,04
diP06SI150	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	0,170	3,65	0,62
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	14,56	0,29
		Clase: Mano de Obra			7,71
		Clase: Material			6,85
		Clase: Medio auxiliar			0,29
		Costes directos			14,85
		Costes indirectos			0,30
		Coste Total			15,15
_diE09R131	m	<b>ENCUENTRO CANALÓN IMP. ASFALTICA</b> Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica compuesta por: banda de refuerzo de 20 cm y otra de 100 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 110 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,200	20,40	4,08
diO01OA050	h	Ayudante	0,200	18,16	3,63
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,100	2,13	0,21
diP06BS050	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1,600	4,44	7,10
diP06BS160	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	1,000	6,39	6,39
diP06WA105	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	1,050	0,99	1,04
diP06SI150	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	0,170	3,65	0,62
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	23,07	0,46
		Clase: Mano de Obra			7,71
		Clase: Material			15,36
		Clase: Medio auxiliar			0,46
		Costes directos			23,53
		Costes indirectos			0,47
		Coste Total			24,00

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE09R160	ud	<b>FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA</b> Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,350	20,40	7,14
diO01OA050	h	Ayudante	0,350	18,16	6,36
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,300	2,13	0,64
diP06BS070	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	1,050	6,30	6,62
diP06WC010	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	1,000	26,12	26,12
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	46,88	0,94
		Clase: Mano de Obra			13,50
		Clase: Material			33,38
		Clase: Medio auxiliar			0,94
		Costes directos			47,82
		Costes indirectos			0,96
		Coste Total			48,78
_diE20WNG051m		<b>CANALÓN OCULTO CHAPA GALVANIZADA</b> Suministro y colocación de canalón oculto en chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor y desarrollo máximo 1250 mm.; incluso p.p. de soportes de canalón, sentado y aislado continuo interior por la parte inferior y laterales con manta de fibra de vidrio anticondensación, de espesor 3 cm, solapes, tapas de cierre, desagüe con tubo D100 soldado enterizo con pieza de canalón repasado y galvanizado continuo con longitud suficiente para entroncar con bajantes, desagües con protección de paragravillas, sellado y elementos de agarre, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, tornillos autorroscantes, piezas especiales de sujeción, arandelas con junta de neopreno, cortes, solapes y doblado de chapa, sellado, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad. Medida la longitud en verdadera magnitud. Completamente instalado. s/ DB HS5 y detalles en planos.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	20,59	5,15
diP17NG050	m	Canalón a.galv.cuad. 333 mm. p.p.piezas	1,050	12,53	13,16
diP17NA081	ud	Soporte canalón acero galvanizado	0,500	1,98	0,99
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	19,30	0,39
		Clase: Mano de Obra			5,15
		Clase: Material			14,15
		Clase: Medio auxiliar			0,39
		Costes directos			19,69
		Costes indirectos			0,39
		Coste Total			20,08

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE20WJG021ud		<b>ENTRONQUE DE BAJANTE ACERO GALVANIZADO D100 mm VISTA CON CANALÓN</b> Entronque, suministro y montaje de bajante vista de chapa de acero galvanizado de 100 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor con canalón y bajante de pvc interior, formada por piezas preformadas. con sistema de unión por abocardado. Compuesta de tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas,y conexión con los canalones, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Incluso pruebas de servicio.			
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	20,59	20,59
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	18,76	18,76
diP17JG020	m	Bajante acero galvanizado D=100 mm e=1,56 mm	1,300	12,85	16,71
diP17JG360	u	Abrazadera acero galvanizado D=100 mm	0,750	1,63	1,22
diP17JG400	u	Piezas especiales, buzones, juntas, etc...	0,333	11,28	3,76
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	61,04	1,22
		Clase: Mano de Obra			39,35
		Clase: Material			21,69
		Clase: Medio auxiliar			1,22
		Costes directos			62,26
		Costes indirectos			1,25
		Coste Total			63,51
_diE07WA021ud		<b>AYUDA ALBAÑ. CONEXION BAJANTES (c/100 m2 sup. cubierta)</b> Ayuda de albañilería a instalación de bajantes por fachada incluyendo apertura y tapado de rozas y pasamuros, desmontaje y nuevo montaje de elementos de protección de bajantes, recibidos y conexionados de albañilería, remates, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de bajante.			
diO01OA040	h	Oficial segunda	3,000	18,82	56,46
diO01OA070	h	Peón ordinario	4,000	17,34	69,36
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	125,82	2,52
		Clase: Mano de Obra			125,82
		Clase: Medio auxiliar			2,52
		Costes directos			128,34
		Costes indirectos			2,57
		Coste Total			130,91
_diE09R101m		<b>FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA AUTOPROTEGIDA</b> Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, compuesta de: dos bandas de adherencia, de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, de 30 cm de ancho cada una, completamente adheridas al soporte, a cada lado de la junta, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA; banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral, soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,150	20,40	3,06
diO01OA050	h	Ayudante	0,150	18,16	2,72
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,180	2,13	0,38
diP06BS050	m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	0,947	4,44	4,20
diP06BS160	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	0,500	6,39	3,20
diP06SI060	m	Fondo juntas sellado D=30 mm	1,050	0,30	0,32
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	13,88	0,28
		Clase: Mano de Obra			5,78
		Clase: Material			8,10
		Clase: Medio auxiliar			0,28
		Costes directos			14,16
		Costes indirectos			0,28
		Coste Total			14,44



Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03	<b>REVESTIMIENTOS Y PINTURAS</b>				
diR06HS030	m.	<b>REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN ARMADURAS</b> Revestimiento anticorrosión para las armaduras del hormigón a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sika Top 110 EpoCem. Aplicado sobre el soporte de acero previa limpieza mediante de chorro de arena grado Sa 2 1/2, Mezclado de componentes A y B con batidora a baja velocidad durante 30 segundos ir añadiendo el componente C mientras se sigue batiendo durante 3 minutos, tras un reposo de 5 a 10 minutos de la mezcla se aplica manualmente mediante brocha sin que escurra en dos capas de 0,5-1 mm. con un intervalo de 2-3 horas entre cada una de ellas y otro periodo similar entre la última y el mortero o el hormigón de reparación. Medida la longitud aplicada sin contar desarrollo.			
diO01OC130	h.	Especialista preparación resinas	0,018	19,57	0,35
diO01OA030	h	Oficial primera	0,018	20,40	0,37
diP35LD030	kg	Sika Top 110 Epocem (lote 10kg)	0,350	4,30	1,51
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	2,23	0,04
		Clase: Mano de Obra			0,72
		Clase: Material			1,51
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			2,27
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			2,32
diR06HS040	m2	<b>REVESTIMIENTO ADHESIVO ENTRE HORMIGONES</b> Revestimiento de adherencia entre hormigones en reparaciones a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sika Top 110 EpoCem. Aplicado sobre el soporte de hormigón, compacto, limpio y exento de aceites y grasas, suciedad, lechadas superficiales y partículas. Mezclado de componentes A y B con batidora a baja velocidad durante 30 segundos ir añadiendo el componente C mientras se sigue batiendo durante 3 minutos, tras un reposo de 5 a 10 minutos de la mezcla y humedecido el soporte hasta saturación, evitando encharcamiento se aplica manualmente mediante brocha, rodillo o pistola adecuada una capa de espesor no inferior de 0,5 mm. asegurandose que el producto cubra bien las irregularidades del soporte y aplicar el mortero de reparación o el hormigón, mientras la capa de adherencia permanece fresca (húmedo sobre húmedo) no utilizar nunca después de los tiempos máximos de espera que marque el fabricante que dependen de la temperatura ambiente. Medida la superficie aplicada.			
diO01OC130	h.	Especialista preparación resinas	0,171	19,57	3,35
diO01OA030	h	Oficial primera	0,288	20,40	5,88
diP35LD030	kg	Sika Top 110 Epocem (lote 10kg)	1,200	4,30	5,16
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	14,39	0,29
		Clase: Mano de Obra			9,23
		Clase: Material			5,16
		Clase: Medio auxiliar			0,29
		Costes directos			14,68
		Costes indirectos			0,29
		Coste Total			14,97

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diR06HS120	<b>m2 REPARADOR SUPERFICIAL HORMIGÓN LISO</b> Repaso de paramentos verticales de hormigón con acabado liso procedente de encofrado de panel fenólico, para recubrimiento posterior con veladura, tipo Keim-Concretal Lasur. Comprendiendo: limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, coqueras, rebabas etc, reproduciendo donde sea preciso el juego de juntas de encofrado perdido, reponiendo además la planeidad de las zonas defectuosas, cargando de material o restando según sea preciso, y fijación de las cargas con KEIM-BETONSCHNELLREINIGER, producto auxiliar de la gama Concretal destinado a la eliminación de suciedad y restos de desencofrantes, aplicado con brocha en disolución 1:3 a 1:5 con agua, con eliminación anterior de irregularidades groseras, humedecido previo del hormigón y posterior lavado de la superficie tratada: KEIM FIXAVIT-G. Tratamiento complementario al KEIM FLIXAVIT utilizado como recubrimiento intermedio para proporcionar una protección adicional contra la carbonatación hasta $sd(CO_2) = 110m$ , resistencia a la difusión de			
diO01OA030	h Oficial primera	0,270	20,40	5,51
diP35J200	l. Mordiente Keim-Betonschnellreiniger	0,050	12,19	0,61
diP35R190	kg Filler blanco de trituración de áridos	0,250	0,99	0,25
diA01L080	m3 LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42,5 R	0,001	91,95	0,09
diP35T200	l. Keim Concretal-Fixativ	0,050	11,82	0,59
diP35T205	l. Keim Fixativ-G	0,050	11,82	0,59
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	7,64	0,15
	Clase: Mano de Obra			5,51
	Clase: Material			2,13
	Clase: Medio auxiliar			0,15
	Costes directos			7,79
	Costes indirectos			0,16
	Coste Total			7,95
diE27P040	<b>m2 LIJADO DE PARAMENTOS (MEDIOS MECANICOS)</b> Lijado de paramentos verticales por medios mecánicos, para suavizar planimetría.			
diO01OB310	h Ayudante pintura	0,106	17,69	1,88
diP25W020	m Lija	0,025	0,77	0,02
diM11U170	h Lijadora de gotelé	0,800	3,74	2,99
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	4,89	0,10
	Clase: Mano de Obra			1,88
	Clase: Maquinaria			2,99
	Clase: Material			0,02
	Clase: Medio auxiliar			0,10
	Costes directos			4,99
	Costes indirectos			0,10
	Coste Total			5,09
diE27P020	<b>m2 IMPRIMACIÓN YESO O CEMENTO</b> Imprimación selladora para yeso y cemento, a base de resinas sintéticas, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo, según NTE-RPP-9.			
diO01OB300	h Oficial 1ª pintura	0,040	19,30	0,77
diO01OB310	h Ayudante pintura	0,040	17,69	0,71
diP25OS010	l Imprimac. sintética selladora bla. satin.	0,200	5,73	1,15
diP25CT010	kg Plaste	0,050	1,28	0,06
diP25W020	m Lija	0,020	0,77	0,02
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	2,71	0,05
	Clase: Mano de Obra			1,48
	Clase: Material			1,23
	Clase: Medio auxiliar			0,05
	Costes directos			2,76
	Costes indirectos			0,06
	Coste Total			2,82

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE27GR010	m2	<b>REVESTIMIENTO RUGOSO FACHADAS</b> Revestimiento rugoso aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficies, mano de imprimación acrílica, mano de revestimiento liso diluido como fondo y mano de revestimiento rugoso.			
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,140	19,30	2,70
diO01OB310	h	Ayudante pintura	0,140	17,69	2,48
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	6,68	0,47
diP25F040	l	Revest. impermeable liso b/color	0,150	3,58	0,54
diP25F060	l	Revest. buena adher. color rugoso	0,700	3,84	2,69
%PM0200	%	Pequeño Material	0,020	8,88	0,18
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	9,06	0,18
		Clase: Mano de Obra			5,18
		Clase: Material			3,70
		Clase: Medio auxiliar			0,36
		Costes directos			9,24
		Costes indirectos			0,18
		Coste Total			9,42
_diE08PKM051	m2	<b>REPARACIÓN REVEST. MONOCAPA EN FACHADAS</b> Reparación de revestimiento monocapa de fachada con eliminación de elementos despegados y revestimiento con mortero monocapa impermeable similar al existente, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,190	20,40	3,88
diO01OA050	h	Ayudante	0,190	18,16	3,45
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,250	17,34	4,34
diP04RM060	kg	Mort.acabado piedra proyectada	21,000	0,45	9,45
diP01AA090	kg	Arenilla de polvo de mármol	15,000	0,06	0,90
diP01DA130	m3	Agua	0,009	1,14	0,01
diP04RW100	m	Perfil PVC ríg.form.aristas mortero monocapa	1,250	0,28	0,35
diP01CY050	m2	Malla de fibra de vidrio tejida	0,100	0,51	0,05
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	22,43	0,45
		Clase: Mano de Obra			11,67
		Clase: Material			10,76
		Clase: Medio auxiliar			0,45
		Costes directos			22,88
		Costes indirectos			0,46
		Coste Total			23,34



Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				
diS03C310	m2	<b>CASETA MODULOS &lt;6 m</b> m2 Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación de terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC080	m2	Caseta modulada ensamblable	0,050	831,39	41,57
diO01OA040	h	Oficial segunda	0,100	18,82	1,88
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	17,34	1,73
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	45,18	0,90
		Clase: Mano de Obra			3,61
		Clase: Material			41,57
		Clase: Medio auxiliar			0,90
		Costes directos			46,08
		Costes indirectos			0,92
		Coste Total			47,00
diS03D010	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
diP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	0,050	2,91	0,15
diP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	0,050	18,81	0,94
diP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	0,050	89,71	4,49
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	0,050	26,54	1,33
diP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,050	22,63	1,13
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	0,050	27,70	1,39
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	9,43	0,19
		Clase: Material			9,43
		Clase: Medio auxiliar			0,19
		Costes directos			9,62
		Costes indirectos			0,19
		Coste Total			9,81
diS03D020	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
diP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	0,100	87,79	8,78
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	0,100	91,01	9,10
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	0,100	26,54	2,65
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	20,53	0,41
		Clase: Material			20,53
		Clase: Medio auxiliar			0,41
		Costes directos			20,94
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			21,36

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS03D030	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
diP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	0,020	177,03	3,54
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	0,020	91,01	1,82
diP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	0,020	93,71	1,87
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	0,020	27,70	0,55
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	7,78	0,16
		Clase: Material			7,78
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			7,94
		Costes indirectos			0,16
		Coste Total			8,10
diS03E030	ud	<b>MATERIAL SANITARIO</b> Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
diP31BM180	ud	Material sanitario	1,000	183,32	183,32
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	183,32	3,67
		Clase: Material			183,32
		Clase: Medio auxiliar			3,67
		Costes directos			186,99
		Costes indirectos			3,74
		Coste Total			190,73
diS02D120	m	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0,100	13,85	1,39
diP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003	224,55	0,67
diP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006	224,55	1,35
diO01OA030	h	Oficial primera	0,150	20,40	3,06
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,150	17,34	2,60
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	9,07	0,18
		Clase: Mano de Obra			5,66
		Clase: Material			3,41
		Clase: Medio auxiliar			0,18
		Costes directos			9,25
		Costes indirectos			0,19
		Coste Total			9,44
_diS02B011	m	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	17,34	1,73
_diP31CB071	m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	0,200	8,78	1,76
_diP31CB072	m	Pie de hormigón con 4 agujeros	0,333	3,93	1,31
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	4,80	0,10
		Clase: Mano de Obra			1,73
		Clase: Material			3,07
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			4,90
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			5,00

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS02A260	ud	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	17,34	1,73
diP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	1,000	9,21	9,21
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	10,94	0,22
		Clase: Mano de Obra			1,73
		Clase: Material			9,21
		Clase: Medio auxiliar			0,22
		Costes directos			11,16
		Costes indirectos			0,22
		Coste Total			11,38
diS02A010	ud	<b>SEÑAL PELIGRO 1,35 m</b> Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV010	ud	Señal peligro 1,35 m.	1,000	34,84	34,84
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	34,84	0,70
		Clase: Material			34,84
		Clase: Medio auxiliar			0,70
		Costes directos			35,54
		Costes indirectos			0,71
		Coste Total			36,25
diS02A040	ud	<b>SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m</b> Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV040	ud	Señal preceptiva 1,20 m.	1,000	37,41	37,41
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	37,41	0,75
		Clase: Material			37,41
		Clase: Medio auxiliar			0,75
		Costes directos			38,16
		Costes indirectos			0,76
		Coste Total			38,92
diS02G040	ud	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b> Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamenta.			
diP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	1,000	75,49	75,49
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,500	19,77	9,89
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0,500	18,50	9,25
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	94,63	1,89
		Clase: Mano de Obra			19,14
		Clase: Material			75,49
		Clase: Medio auxiliar			1,89
		Costes directos			96,52
		Costes indirectos			1,93
		Coste Total			98,45
diS02F030	ud	<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b> Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1,000	39,19	39,19
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	39,19	0,78
		Clase: Material			39,19
		Clase: Medio auxiliar			0,78
		Costes directos			39,97
		Costes indirectos			0,80
		Coste Total			40,77

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diS01F070	ud <b>DISPOSITIVO ANTICAÍDA</b> Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilidades.			
diP31IS070 %MAUX002	ud Dispositivo anticaída % Medios Auxiliares	1,000 0,020	27,40 27,40	27,40 0,55
	Clase: Material			27,40
	Clase: Medio auxiliar			0,55
	Costes directos			27,95
	Costes indirectos			0,56
	Coste Total			28,51
diS01F080	m <b>CUERDA GUIA ANTICAÍDA</b> Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilidades, homologada.			
diP31IS080 %MAUX002	ud Cuerda guía anticaída % Medios Auxiliares	1,000 0,020	2,48 2,48	2,48 0,05
	Clase: Material			2,48
	Clase: Medio auxiliar			0,05
	Costes directos			2,53
	Costes indirectos			0,05
	Coste Total			2,58
diS01SA020	ud <b>ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA</b> Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IS002 %MAUX002	ud Arnés amarre dorsal + cinta subglútea % Medios Auxiliares	0,200 0,020	28,25 5,65	5,65 0,11
	Clase: Material			5,65
	Clase: Medio auxiliar			0,11
	Costes directos			5,76
	Costes indirectos			0,12
	Coste Total			5,88
diS01A010	ud <b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.			
diP31IA010 %MAUX002	ud Casco seguridad básico % Medios Auxiliares	1,000 0,020	4,96 4,96	4,96 0,10
	Clase: Material			4,96
	Clase: Medio auxiliar			0,10
	Costes directos			5,06
	Costes indirectos			0,10
	Coste Total			5,16
diS01D020	ud <b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b> Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.			
diP31IA180 %MAUX002	ud Gafas vinilo visor policarb. % Medios Auxiliares	1,000 0,020	12,16 12,16	12,16 0,24
	Clase: Material			12,16
	Clase: Medio auxiliar			0,24
	Costes directos			12,40
	Costes indirectos			0,25
	Coste Total			12,65

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diS01A120	ud <b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IA040	ud Semi-mascarilla 2 filtros	0,333	40,96	13,64
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	13,64	0,27
	Clase: Material			13,64
	Clase: Medio auxiliar			0,27
	Costes directos			13,91
	Costes indirectos			0,28
	Coste Total			14,19
diS01A030	ud <b>MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC020	ud Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000	21,04	21,04
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	21,04	0,42
	Clase: Material			21,04
	Clase: Medio auxiliar			0,42
	Costes directos			21,46
	Costes indirectos			0,43
	Coste Total			21,89
diS01A130	ud <b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b> Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IM010	ud Par guantes de neopreno	1,000	2,29	2,29
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	2,29	0,05
	Clase: Material			2,29
	Clase: Medio auxiliar			0,05
	Costes directos			2,34
	Costes indirectos			0,05
	Coste Total			2,39
diS01H100	ud <b>PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE</b> Par de botas de seguridad para protección de objetos punzantes fabricadas en lona y serraje con piso de goma y plantilla metálica incorporada, homologadas.			
diP31IP120	ud Par de botas lona y serraje	1,000	19,61	19,61
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	19,61	0,39
	Clase: Material			19,61
	Clase: Medio auxiliar			0,39
	Costes directos			20,00
	Costes indirectos			0,40
	Coste Total			20,40
diS03E040	ud <b>HORA TECNICO GRADO MEDIO</b> Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
diO01OC050	h Técnico grado medio med.prevenición	1,000	31,48	31,48
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	31,48	0,63
	Clase: Mano de Obra			31,48
	Clase: Medio auxiliar			0,63
	Costes directos			32,11
	Costes indirectos			0,64
	Coste Total			32,75
diS03E060	ud <b>REUNION MENSUAL COMITE</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
diP31W010	ud Costo mensual Comité seguridad	1,000	126,91	126,91
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	126,91	2,54
	Clase: Material			126,91
	Clase: Medio auxiliar			2,54
	Costes directos			129,45
	Costes indirectos			2,59
	Coste Total			132,04

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS03E080	ud	<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1,000	17,34	17,34
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	17,34	0,35
		Clase: Mano de Obra			17,34
		Clase: Medio auxiliar			0,35
		Costes directos			17,69
		Costes indirectos			0,35
		Coste Total			18,04

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
diG03A010	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1,000	17,34	17,34
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	17,34	0,35
		Clase: Mano de Obra			17,34
		Clase: Medio auxiliar			0,35
		Costes directos			17,69
		Costes indirectos			0,35
		Coste Total			18,04
diG03BA010	m3	<b>CARGA DE ESCOMBROS EN OBRA SOBRE CONTENEDOR CON DUMPER</b> Carga de escombros y vertido en interior de parcela a una distancia máxima de 50 m, con dumper, sobre contenedor.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,300	17,34	5,20
diM07AC010	h	Dumper convencional 1.500 kg.	0,300	4,09	1,23
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	6,43	0,13
		Clase: Mano de Obra			5,20
		Clase: Maquinaria			1,23
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			6,56
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			6,69
diG03BD040	u	<b>ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 &lt;50 k</b> Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM13O040	ud	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	1,000	91,20	91,20
diM07N110	m3	Canon escombros sucio a planta RCD	8,000	15,05	120,40
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	211,60	4,23
		Clase: Maquinaria			211,60
		Clase: Medio auxiliar			4,23
		Costes directos			215,83
		Costes indirectos			4,32
		Coste Total			220,15
diG03CB015	u	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3</b> Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
diM13O095	ud	Alq.conten. chatarra 6m3	1,000	93,59	93,59
diM07N285	m3	Canon residuo metales a planta valorización	6,000	13,08	78,48
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	172,07	3,44
		Clase: Maquinaria			172,07
		Clase: Medio auxiliar			3,44
		Costes directos			175,51
		Costes indirectos			3,51
		Coste Total			179,02

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diG03CB045	u	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3</b> Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
diM13O125	ud	Alq.conten. plásticos 6m3	1,000	93,59	93,59
diM07N290	m3	Canon residuo plástico a planta valorizacion	6,000	22,91	137,46
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	231,05	4,62
		Clase: Maquinaria			231,05
		Clase: Medio auxiliar			4,62
		Costes directos			235,67
		Costes indirectos			4,71
		Coste Total			240,38
diG03CB075	u	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3</b> Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
diM13O155	ud	Alq.conten. cartones 6m3	1,000	93,59	93,59
diM07N295	m3	Canon residuo cartón a planta valorizacion	6,000	13,08	78,48
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	172,07	3,44
		Clase: Maquinaria			172,07
		Clase: Medio auxiliar			3,44
		Costes directos			175,51
		Costes indirectos			3,51
		Coste Total			179,02
diG03CB105	u	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3</b> Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
diM13O185	ud	Alq.conten. madera 6m3	1,000	93,59	93,59
diM07N300	m3	Canon residuo madera a planta valorizacion	6,000	13,08	78,48
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	172,07	3,44
		Clase: Maquinaria			172,07
		Clase: Medio auxiliar			3,44
		Costes directos			175,51
		Costes indirectos			3,51
		Coste Total			179,02
diG04A100	kg	<b>TRATAMIENTO BOTES AEROSOLES</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	17,34	1,73
diP34BB010	ud	Bidón adecuado 220 l	1,000	23,50	23,50
diP34BB090	ud	Palet zona residuos	0,500	6,20	3,10
diP34BP340	kg	Tratamiento botes aerosoles	1,000	2,31	2,31
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	30,64	0,61
		Clase: Mano de Obra			1,73
		Clase: Material			28,91
		Clase: Medio auxiliar			0,61
		Costes directos			31,25
		Costes indirectos			0,63
		Coste Total			31,88





PM

#### IV.4 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
<b>REPARACIÓN DEL ESTADO DE FACHADAS Y CUBIERTAS EN EL I.E.S. MIGUEL DE CERVANTES DE MÓSTOLES (MADRID)</b>									
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>								
01.01 _diE00AM051	mes ALQUILER, MONTAJE/DESM CASTILLETE TUBULAR C/ ESCALERA h=25-30 m Alquiler, montaje y desmontaje de castillete de andamio metálico tubular modular, con escalera de 1 m de ancho por tramo, para alturas de andamio hasta 8 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostamientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.	4				4,00			
Total partida 01.01							4,00	2.058,05	8.232,20
01.02 diE00PA045	ud ALQ.PLAT.ELEVADORA TIJERA 12 m. Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.	80				80,00			
Total partida 01.02							80,00	85,11	6.808,80
01.03 diE00PT045	ud TRANS.PLAT.ELEVADORA TIJERA 12 m. Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo.	1				1,00			
Total partida 01.03							1,00	106,37	106,37
01.04 _diR08IRR031	ud DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR MONTAJE DE PANELES SOLARES Desmontaje y posterior montaje de instalación de paneles solares en cubierta. Incluye el acopio y almacenamiento, dejando la instalación funcionando.	1				1,00			
Total partida 01.04							1,00	346,44	346,44
01.05 diE01DCP020	m2 DEMOLICIÓN PTES.CUBIERTA PLANA HGÓN.CELUL. Demolición de formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por hormigón celular de 0,20 m. de altura media, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	2 1	329,00 895,00	1,00 1,00		658,00 895,00			
Total partida 01.05							1.553,00	24,42	37.924,26
01.06 _diE01DCP041	m2 LEVANTADO AISLAMIENTO POLIURETANO + CLOROCAUCHO Levantado de clorocaucho y aislamiento proyectado de espuma de poliuretano en cubierta incluso retirada a pie de carga, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	2 1	329,00 895,00	1,00 1,00		658,00 895,00			
	Petos	2 1	73,00 164,00	0,50 0,50		73,00 82,00			
Total partida 01.06							1.708,00	5,41	9.240,28
01.07 diE01DCP040	m2 LEVANTADO MEMB.IMPERMEAB. MULTICAPA Levantado de membrana impermeable multicapa bituminosa o sintética en cubierta incluso retirada a pie de carga, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.	2 1	329,00 895,00	1,00 1,00		658,00 895,00			
Total partida 01.07							1.553,00	4,32	6.708,96

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.08 diE01DCP050	<b>DEMOLICIÓN JUNTA DILATACIÓN</b> Demolición de junta de dilatación de cubierta plana incluso retirada a pie de carga.	2 1 2	19,50 46,00 16,00			39,00 46,00 32,00			
	<b>Total partida 01.08</b>						117,00	1,45	169,65
01.09 diE01DFB010	<b>DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Formación de limatesas	1 1	19,50 46,00	0,20 0,20		3,90 9,20			
	<b>Total partida 01.09</b>						13,10	6,49	85,02
01.10 diR03IS050	<b>LEVANTADO SUMIDERO C/RECUPERACIÓN</b> Levantado de sumidero con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	16				16,00			
	<b>Total partida 01.10</b>						16,00	5,89	94,24
01.11 diR03IS070	<b>LEVANTADO CUBREBAJANTE C/RECUPERACIÓN</b> Levantado de cubrebajante con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	16				16,00			
	<b>Total partida 01.11</b>						16,00	7,37	117,92
01.12 _diE01DWW021	<b>DESMONTAJE DE REDES EN PETOS</b> Desmontaje de las redes temporales instaladas en petos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.								
	Petos	2 4 4	47,00 20,23 7,70	0,80 0,80 0,80		75,20 64,74 24,64			
	<b>Total partida 01.12</b>						164,58	13,54	2.228,41
01.13 diE01DEC090	<b>PICADO REVOCO MONOCAPA VERT.MANO</b> Picado de revocos de mortero monocapa, tipo Cotegran o equivalentes, en paramentos verticales, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Pilares	12 23 2		1,40 1,40 1,40	7,20 10,65 4,10	120,96 342,93 11,48			
	Petos	2 4 4	47,00 20,23 7,70	0,80 0,80 0,80		75,20 64,74 24,64			
	<b>Total partida 01.13</b>						639,95	14,43	9.234,48
01.14 diE01DEW010	<b>PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.</b> Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Pilares	12 23 2		1,40 1,40 1,40	7,20 10,65 4,10	120,96 342,93 11,48			
	Petos	2 4 4	47,00 20,23 7,70	0,80 0,80 0,80		75,20 64,74 24,64			
	Fachada	1 1 1	4,40 0,90 2,00		1,00 1,90 2,00	4,40 1,71 4,00			
	(en previsión de pequeños desprendimientos no advertidos)								
	<b>Total partida 01.14</b>						650,06	7,52	4.888,45
01.15 diE07WV020	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b> Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.	1	1.553,00			1.553,00			
	<b>Total partida 01.15</b>						1.553,00	1,80	2.795,40
	<b>Total capítulo 01</b>								<b>88.980,88</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
<b>02</b>	<b>CUBIERTAS Y PROTECCIONES</b>								
<b>02.01</b> diE09S020	<b>ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2</b> Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.								
		20				20,00			
	<b>Total partida 02.01</b>						20,00	43,30	866,00
<b>02.02</b> diE09S050	<b>ml LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO S/AMORTIGUADOR</b> Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.								
		2	19,20			38,40			
		1	46,00			46,00			
		2	15,20			30,40			
	<b>Total partida 02.02</b>						114,80	31,07	3.566,84
<b>02.03</b> _diS02D071	<b>m2 PROTECCIÓN PROVISIONAL DE CUBIERTA EN EJECUCIÓN</b> Colocación, sellado y desmontaje de protección provisional de la cubierta en proceso de ejecución contra entradas de agua de lluvia, mediante colocación de una lámina de polietileno de 1 mm. suministrada en rollos de 50x1,00 m Incluso remate perimetral de impermeabilización, sellado de uniones Medida la superficie defendida en planta.								
		2	329,00	1,00		658,00			
		1	895,00	1,00		895,00			
	<b>Total partida 02.03</b>						1.553,00	3,86	5.994,58
<b>02.04</b> diE02G020	<b>m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.								
		2	329,00	1,00		658,00			
		1	895,00	1,00		895,00			
	<b>Total partida 02.04</b>						1.553,00	0,90	1.397,70
<b>02.05</b> diE10AXC130	<b>m2 AISLAMIENTO XPS 100 mm PLANA RC500</b> Aislamiento de cubierta plana con planchas de poliestireno extruido de 100 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,80 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2	329,00	1,00		658,00			
		1	895,00	1,00		895,00			
	<b>Total partida 02.05</b>						1.553,00	20,66	32.084,98
<b>02.06</b> diE02G030	<b>m2 FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.								
		2	329,00	1,00		658,00			
		1	895,00	1,00		895,00			
	<b>Total partida 02.06</b>						1.553,00	1,12	1.739,36

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.07 _diE09CP021	<b>m2 FORMAC.PTE. SEMILIG.ARCILLA EXPANDIDA e=10 cm</b> Formación de pendiente para cubiertas planas constituida mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 650 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. Incluye junta perimetral de poliestireno extruido en el encuentro entre la formación de pendiente y el paramento vertical (peto). Incluso medios auxiliares.	2 1	329,00 895,00	1,00 1,00		658,00 895,00			
	<b>Total partida 02.07</b>						1.553,00	..... 16,97	..... 26.354,41
02.08 _diE10IAP051	<b>m2 IMPERMEABILIZ. BICAPA</b> Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (60), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral, totalmente adheridas con soplete entre sí, sin coincidir sus juntas. Previamente se realizará una imprimación asfáltica de todo el soporte.	2 1	329,00 895,00	1,00 1,00		658,00 895,00			
	<b>Total partida 02.08</b>						1.553,00	..... 20,69	..... 32.131,57
02.09 diE09R130	<b>m ENCUESTRO PETOS IMP. ASFALTICA</b> Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.								
	Perímetro	1	165,00			165,00			
		2	73,00			146,00			
	Menos canalón	-4	19,90			-79,60			
		-1	51,00			-51,00			
		-2	11,00			-22,00			
		-1	39,00			-39,00			
	<b>Total partida 02.09</b>						119,40	..... 15,15	..... 1.808,91
02.10 _diE09R131	<b>m ENCUESTRO CANALÓN IMP. ASFALTICA</b> Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica compuesta por: banda de refuerzo de 20 cm y otra de 100 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 110 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.								
		4	19,90			79,60			
		1	51,00			51,00			
		2	11,00			22,00			
		1	39,00			39,00			
	<b>Total partida 02.10</b>						191,60	..... 24,00	..... 4.598,40
02.11 diE09R160	<b>ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA</b> Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).								
		16				16,00			
	<b>Total partida 02.11</b>						16,00	..... 48,78	..... 780,48

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.12 _diE20VWNG051	<b>CANALÓN OCULTO CHAPA GALVANIZADA</b> Suministro y colocación de canalón oculto en chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor y desarrollo máximo 1250 mm.; incluso p.p. de soportes de canalón, sentado y aislado continuo interior por la parte inferior y laterales con manta de fibra de vidrio anticondensación, de espesor 3 cm, solapes, tapas de cierre, desagüe con tubo D100 soldado enterizo con pieza de canalón repasado y galvanizado continuo con longitud suficiente para entroncar con bajantes, desagües con protección de paraguavillas, sellado y elementos de agarre, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, tornillos autorroscantes, piezas especiales de sujección, arandelas con junta de neopreno, cortes, solapes y doblado de chapa, sellado, etc. Incluso p.p. de medios auxiliares de elevación y seguridad. Medida la longitud en verdadera magnitud. Completamente instalado. s/ DB HS5 y detalles en planos.	4 1 2 1	19,90 51,00 11,00 39,00			79,60 51,00 22,00 39,00			
	<b>Total partida 02.12</b>						191,60	20,08	3.847,33
02.13 _diE20VWJG021	<b>ENTRONQUE DE BAJANTE ACERO GALVANIZADO D100 mm VISTA CON CANALÓN</b> Entronque, suministro y montaje de bajante vista de chapa de acero galvanizado de 100 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor con canalón y bajante de pvc interior, formada por piezas preformadas. con sistema de unión por abocardado. Compuesta de tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas, y conexión con los canalones, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Incluso pruebas de servicio.	16				16,00			
	<b>Total partida 02.13</b>						16,00	63,51	1.016,16
02.14 _diE07VWA021	<b>AYUDA ALBAÑ. CONEXION BAJANTES (c/100 m2 sup. cubierta)</b> Ayuda de albañilería a instalación de bajantes por fachada incluyendo apertura y tapado de rozas y pasamuros, desmontaje y nuevo montaje de elementos de protección de bajantes, recibidos y conexionados de albañilería, remates, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de bajante.	1/100m2 de 1.553 m2	15,53			15,53			
	<b>Total partida 02.14</b>						15,53	130,91	2.033,03
02.15 _diE09R101	<b>FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA AUTOPROTEGIDA</b> Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, compuesta de: dos bandas de adherencia, de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, de 30 cm de ancho cada una, completamente adheridas al soporte, a cada lado de la junta, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA; banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral, soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.	2 1 4	19,20 46,00 15,60			38,40 46,00 62,40			
	<b>Total partida 02.15</b>						146,80	14,44	2.119,79
	<b>Total capítulo 02</b>								120.339,54

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
<b>03</b>	<b>REVESTIMIENTOS Y PINTURAS</b>								
<b>03.01</b> diR06HS030	<b>m. REVESTIMIENTO ANTICORROSIÓN ARMADURAS</b> Revestimiento anticorrosión para las armaduras del hormigón a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sika Top 110 EpoCem. Aplicado sobre el soporte de acero previa limpieza mediante de chorro de arena grado Sa 2 1/2. Mezclado de componentes A y B con batidora a baja velocidad durante 30 segundos ir añadiendo el componente C mientras se sigue batiendo durante 3 minutos, tras un reposo de 5 a 10 minutos de la mezcla se aplica manualmente mediante brocha sin que escurra en dos capas de 0,5-1 mm. con un intervalo de 2-3 horas entre cada una de ellas y otro periodo similar entre la última y el mortero o el hormigón de reparación. Medida la longitud aplicada sin contar desarrollo.								
	Estimado en previsión	50				50,00			
	<b>Total partida 03.01</b>						50,00	2,32	116,00
<b>03.02</b> diR06HS040	<b>m2 REVESTIMIENTO ADHESIVO ENTRE HORMIGONES</b> Revestimiento de adherencia entre hormigones en reparaciones a base de cemento de resinas epoxi modificadas tipo Sika Top 110 EpoCem. Aplicado sobre el soporte de hormigón, compacto, limpio y exento de aceites y grasas, suciedad, lechadas superficiales y partículas. Mezclado de componentes A y B con batidora a baja velocidad durante 30 segundos ir añadiendo el componente C mientras se sigue batiendo durante 3 minutos, tras un reposo de 5 a 10 minutos de la mezcla y humedecido el soporte hasta saturación, evitando encharcamiento se aplica manualmente mediante brocha, rodillo o pistola adecuada una capa de espesor no inferior de 0,5 mm. asegurándose que el producto cubra bien las irregularidades del soporte y aplicar el mortero de reparación o el hormigón, mientras la capa de adherencia permanece fresca (húmedo sobre húmedo) no utilizar nunca después de los tiempos máximos de espera que marque el fabricante que dependen de la temperatura ambiente. Medida la superficie aplicada.								
	Estimado en previsión (20% de 639,95)	0,2	639,95			127,99			
	<b>Total partida 03.02</b>						127,99	14,97	1.916,01
<b>03.03</b> diR06HS120	<b>m2 REPARADOR SUPERFICIAL HORMIGÓN LISO</b> Repaso de paramentos verticales de hormigón con acabado liso procedente de encofrado de panel fenólico, para recubrimiento posterior con veladura, tipo Keim-Concretal Lasur. Comprendiendo: limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, coqueras, rebabas etc, reproduciendo donde sea preciso el juego de juntas de encofrado perdido, reponiendo además la planeidad de las zonas defectuosas, cargando de material o restando según sea preciso, y fijación de las cargas con KEIM-BETONSCHNELLREINIGER, producto auxiliar de la gama Concretal destinado a la eliminación de suciedad y restos de desencofrantes, aplicado con brocha en disolución 1:3 a 1:5 con agua, con eliminación anterior de irregularidades groseras, humedecido previo del hormigón y posterior lavado de la superficie tratada: KEIM FLIXAVIT-G. Tratamiento complementario al KEIM FLIXAVIT utilizado como recubrimiento intermedio para proporcionar una protección adicional contra la carbonatación hasta sd(CO2)= 110m, resistencia a la difusión de								
	Estimado en previsión (20% de 639,95)	0,2	639,95			127,99			
	<b>Total partida 03.03</b>						127,99	7,95	1.017,52
<b>03.04</b> diE27P040	<b>m2 LIJADO DE PARAMENTOS (MEDIOS MECANICOS)</b> Lijado de paramentos verticales por medios mecánicos, para suavizar planimetría.								
	Estimado en previsión (30% de 639,95)	0,3	639,95			191,99			
	<b>Total partida 03.04</b>						191,99	5,09	977,23
<b>03.05</b> diE27P020	<b>m2 IMPRIMACIÓN YESO O CEMENTO</b> Imprimación selladora para yeso y cemento, a base de resinas sintéticas, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo, según NTE-RPP-9.								
	Pilares	12		1,40	7,20	120,96			
		23		1,40	10,65	342,93			
		2		1,40	4,10	11,48			
	Petos	2	47,00	0,80		75,20			
		4	20,23	0,80		64,74			
		4	7,70	0,80		24,64			
	<b>Total partida 03.05</b>						639,95	2,82	1.804,66
<b>03.06</b> diE27GR010	<b>m2 REVESTIMIENTO RUGOSO FACHADAS</b> Revestimiento rugoso aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficies, mano de imprimación acrílica, mano de revestimiento liso diluido como fondo y mano de revestimiento rugoso.								
	Pilares	12		1,40	7,20	120,96			
		23		1,40	10,65	342,93			
		2		1,40	4,10	11,48			
	Petos	2	47,00	0,80		75,20			
		4	20,23	0,80		64,74			
		4	7,70	0,80		24,64			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<b>Total partida 03.06</b>						639,95	9,42	6.028,33
03.07 _diE08PKM051	<b>m2 REPARACIÓN REVEST. MONOCAPA EN FACHADAS</b> Reparación de revestimiento monocapa de fachada con eliminación de elementos despegados y revestimiento con mortero monocapa impermeable similar al existente, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.								
	Fachada	1	4,40		1,00	4,40			
		1	0,90		1,90	1,71			
	(en previsión de pequeños desprendimientos no advertidos)	1	2,00		2,00	4,00			
	<b>Total partida 03.07</b>						10,11	23,34	235,97
	<b>Total capítulo 03</b>								12.095,72



Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
<b>04</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>04.01</b> diS03C310	<b>m2 CASETA MODULOS &lt;6 m</b> m2 Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación de terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
	WC químico	1	2,00	2,00		4,00			
	Vestuario-Comedor	1	6,00	2,40		14,40			
	Módulo almacén	1	4,00	2,40		9,60			
	<b>Total partida 04.01</b>						<b>28,00</b>	<b>47,00</b>	<b>1.316,00</b>
<b>04.02</b> diS03D010	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
	WC químico	1	2,00	2,00		4,00			
	<b>Total partida 04.02</b>						<b>4,00</b>	<b>9,81</b>	<b>39,24</b>
<b>04.03</b> diS03D020	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
	Vestuario-Comedor	0,5	6,00	2,40		7,20			
	<b>Total partida 04.03</b>						<b>7,20</b>	<b>21,36</b>	<b>153,79</b>
<b>04.04</b> diS03D030	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.								
	Vestuario-Comedor	0,5	6,00	2,40		7,20			
	<b>Total partida 04.04</b>						<b>7,20</b>	<b>8,10</b>	<b>58,32</b>
<b>04.05</b> diS03E030	<b>ud MATERIAL SANITARIO</b> Material sanitario para curas y primeros auxilios.								
		1				1,00			
	<b>Total partida 04.05</b>						<b>1,00</b>	<b>190,73</b>	<b>190,73</b>
<b>04.06</b> diS02D120	<b>m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloneros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.								
		1	164,00			164,00			
		2	73,00			146,00			
	<b>Total partida 04.06</b>						<b>310,00</b>	<b>9,44</b>	<b>2.926,40</b>
<b>04.07</b> _diS02B011	<b>m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		1	80,00			80,00			
	<b>Total partida 04.07</b>						<b>80,00</b>	<b>5,00</b>	<b>400,00</b>
<b>04.08</b> diS02A260	<b>ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.								
		1				1,00			
	<b>Total partida 04.08</b>						<b>1,00</b>	<b>11,38</b>	<b>11,38</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.09 diS02A010	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
	Total partida 04.09						1,00	36,25	36,25
04.10 diS02A040	ud SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
	Total partida 04.10						1,00	38,92	38,92
04.11 diS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata.menta.	1				1,00			
	Total partida 04.11						1,00	98,45	98,45
04.12 diS02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00			
	Total partida 04.12						3,00	40,77	122,31
04.13 diS01F070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6,00			
	Total partida 04.13						6,00	28,51	171,06
04.14 diS01F080	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	1	50,00			50,00			
	Total partida 04.14						50,00	2,58	129,00
04.15 diS01SA020	ud ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
	Total partida 04.15						6,00	5,88	35,28
04.16 diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	6				6,00			
	Total partida 04.16						6,00	5,16	30,96
04.17 diS01D020	ud GAFAS VINOLO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	6				6,00			
	Total partida 04.17						6,00	12,65	75,90
04.18 diS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
	Total partida 04.18						6,00	14,19	85,14

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.19 diS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
	Total partida 04.19						6,00	21,89	131,34
04.20 diS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
	Total partida 04.20						6,00	2,39	14,34
04.21 diS01H100	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de objetos punzantes fabricadas en lona y serraje con piso de goma y plantilla metálica incorporada, homologadas.	6				6,00			
	Total partida 04.21						6,00	20,40	122,40
04.22 diS03E040	ud HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	4				4,00			
	Total partida 04.22						4,00	32,75	131,00
04.23 diS03E060	ud REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	4				4,00			
	Total partida 04.23						4,00	132,04	528,16
04.24 diS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	12				12,00			
	Total partida 04.24						12,00	18,04	216,48
	<b>Total capítulo 04</b>								<b>7.062,85</b>

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
<b>05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
<b>05.01</b> diG03A010	<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Escombros	1	345,00			345,00			
	Mezclas bituminosas distintas del código 17 03 01	1	78,00			78,00			
	Madera	1	4,00			4,00			
	Metal	1	2,00			2,00			
	Plástico	1	170,80			170,80			
	Cartón	1	3,00			3,00			
	<b>Total partida 05.01</b>						602,80	18,04	10.874,51
<b>05.02</b> diG03BA010	<b>m3 CARGA DE ESCOMBROS EN OBRA SOBRE CONTENEDOR CON DUMPER</b> Carga de escombros y vertido en interior de parcela a una distancia máxima de 50 m, con dumper, sobre contenedor.								
	Escombros	1	345,00			345,00			
	Mezclas bituminosas distintas del código 17 03 01	1	78,00			78,00			
	Madera	1	4,00			4,00			
	Metal	1	2,00			2,00			
	Plástico	1	170,80			170,80			
	Cartón	1	3,00			3,00			
	<b>Total partida 05.02</b>						602,80	6,69	4.032,73
<b>05.03</b> diG03BD040	<b>u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 &lt;50 k</b> Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
		1	43,00			43,00			
	<b>Total partida 05.03</b>						43,00	220,15	9.466,45
<b>05.04</b> diG03CB015	<b>u ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3</b> Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.								
		1				1,00			
	<b>Total partida 05.04</b>						1,00	179,02	179,02
<b>05.05</b> diG03CB045	<b>u ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3</b> Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.								
		10				10,00			
	<b>Total partida 05.05</b>						10,00	240,38	2.403,80
<b>05.06</b> diG03CB075	<b>u ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3</b> Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.								
		1				1,00			
	<b>Total partida 05.06</b>						1,00	179,02	179,02
<b>05.07</b> diG03CB105	<b>u ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3</b> Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.								
		1				1,00			
	<b>Total partida 05.07</b>						1,00	179,02	179,02

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05.08 diG04A100	kg TRATAMIENTO BOTES AEROSOLES Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
		1	5,00			5,00			
	Total partida 05.08						5,00	31,88	159,40
	Total capítulo 05								27.473,95
	Total presupuesto								255.952,94



RP

#### IV.5 RESUMEN DE PRESUPUESTO

	REPARACIÓN DEL ESTADO DE FACHADAS Y CUBIERTAS EN EL I.E.S. MIGUEL DE CERVANTES DE MÓSTOLES (MADRID)		Pág.: 1
	RESUMEN DE CAPÍTULO		Ref.: proes1
	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS		01 / 09 / 23

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	88,980.88	34.76 %
02	02	CUBIERTAS Y PROTECCIONES	120,339.54	47.02 %
03	03	REVESTIMIENTOS Y PINTURAS	12,095.72	4.73 %
04	04	SEGURIDAD Y SALUD	7,062.85	2.76 %
05	05	GESTIÓN DE RESIDUOS	27,473.95	10.73 %

**TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL ..... 255,952.94**

13 % Gastos Generales ..... 33,273.88

6 % Beneficio Industrial ..... 15,357.18

**TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA ..... 304,584.00**

21 % I.V.A. .... 63,962.64

**TOTAL LÍQUIDO ..... 368,546.64**

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Móstoles, 1 de Septiembre de 2023

EL ARQUITECTO

Fdo: NOEMÍ GÁLLEGO FERNÁNDEZ

