



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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

SUSTITUCIÓN DE CUBIERTA EN EL IES "LAGUNA DE JOATZEL" DE GETAFE

SITUACION

Av. de las Vascongadas, s/n 28903 Getafe. 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
Vicepresidencia, Consejería de Educación
y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Noemí Gállego Fernández

FECHA octubre 2022


REVISADO

PU	IV.1 Precios unitarios, maquinaria, mano de obra y materiales.
-----------	---

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
7.1		Mano de Obra			
diO01OA010	1,650	h	Encargado	20,52	33,86
diO01OA030	204,670	h	Oficial primera	20,40	4.175,27
diO01OA040	92,394	h	Oficial segunda	18,82	1.738,86
diO01OA050	456,161	h	Ayudante	18,16	8.283,88
diO01OA060	463,120	h	Peón especializado	17,46	8.086,08
diO01OA070	667,251	h	Peón ordinario	17,34	11.570,13
diO01OA080	40,316	h	Maquinista o conductor	18,95	763,99
diO01OB160	72,000	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	1.401,84
diO01OB170	56,400	h	Ayudante cerrajero	18,31	1.032,68
diO01OB200	22,070	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	454,42
diO01OB210	8,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	150,08
diO01OB230	0,400	h	Ayudante fontanero	18,50	7,40
diO01OB240	12,850	h	Oficial 1ª electricista	19,77	254,04
diO01OB250	25,600	h	Oficial 2ª electricista	18,50	473,60
diO01OB260	30,500	h	Ayudante electricista	18,50	564,25
diO01OB300	227,085	h	Oficial 1ª pintura	19,30	4.382,74
diO01OB310	37,222	h	Ayudante pintura	17,69	658,46
diO01OC050	3,000	h	Técnico grado medio med.prevención	31,48	94,44
Total 7.1:				.....	44.126,02
7.2		Maquinaria			
diM02CA010	58,641	h	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	4,82	282,65
diM02PT000	600,000	h	Plataforma elev. tijera 8 m. / motor elec	6,65	3.990,00
diM02PT025	1,000	ud	Transporte plat.elev. tijera 8 m. / motor elec	71,64	71,64
diM05PN010	0,822	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	26,19
diM06CM020	1,500	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	3,45
diM06MI030	1,500	h	Martillo manual picador neumático	2,81	4,22
diM07CB020	10,080	h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	240,91
diM07N100	42,000	m3	Canon escombros limpios a planta RCD	6,91	290,22
diM07N110	6,000	m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	90,30
diM08RB030	5,184	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	15,66
diM09F010	3,600	h	Cortadora de pavimentos	7,02	25,27
diM12O010	114,300	h	Equipo oxicorte	3,84	438,91
diM13AM020	300,000	m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	1.344,00
diM13AM025	300,000	m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	1.020,00
diM13AM250	270,000	m	Alquiler diario de escalera andamiada	1,46	394,20
diM13AM260	27,000	m.	Montaje y desmontaje escalera andamiada	89,86	2.426,22
diM13AM295	300,000	m2	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	2,50	750,00
diM13O025	1,000	ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	71,06	71,06
_diM07N701	36,650	m3	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta	102,40	3.752,96
_diM07N702	10,260	h	Tasa de gestión fibrocemento c/amianto con gestor	202,60	2.078,68
Total 7.2:				.....	17.316,54
7.3		Material			
diP01AA020	0,060	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,87
diP01AA125	20,736	m3	Arena silicea lavada trit.	12,84	266,25
diP01DA130	1,728	m3	Agua	1,14	1,97
diP01DA220	3,000	kg	Fibra polipropileno	7,16	21,48
diP01HA011	4,725	m3	Hormigón HA-25/B/20/X0 central	64,02	302,49
diP01LH020	0,640	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	42,91	27,46
diP01MC040	0,224	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	12,48
diP01U200	6,000	ud	Anclaje químico-epoxi 12 mm coloc.	15,63	93,78
diP02EAR020	3,000	ud	Arqueta PP c/fondo 45x45x60cm	77,60	232,80
diP05CG045	190,340	m	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1,02	194,15
diP05CG102	218,891	m2	Chapa acero prelacado a=100 cm e=0,75 mm	7,91	1.731,43
diP05CG120	46,230	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	6,13	283,39
diP05CG130	135,630	m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8,51	1.154,21
diP05CG131	76,136	m	Remate ac.prelac. a=75cm e=0,8mm	9,79	745,37

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
diP05CW010	157,260	ud	Tornillería y pequeño material	0,14	22,02
diP05CW080	120,600	ud	Tornillo autorroscante ac.inox. c/arandela	0,37	44,62
diP05EW045	1.903,400	u	Tornillo fijación de rastrel	0,28	532,95
diP05EW130	571,020	m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,93	531,05
diP05WA100	542,700	ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,02	553,55
diP05WA110	1.139,670	m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	1,73	1.971,63
diP06SI090	90,450	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	62,41
diP06SL105	198,000	m2	Lámina polietileno e= 1mm.	0,56	110,88
diP06WA100	36,000	ud	Cartucho de silicona	5,98	215,28
diP08C050	4,500	kg	Líquido de curado 130	1,84	8,28
diP08FR050	9,000	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	41,49
diP15AA019	3,000	ud	Cerco 45x45 cm y tapa fundición	41,29	123,87
diP15AE160	300,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,43	729,00
diP15FB030	1,000	ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49	75,49
diP15GB129	60,000	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	2,48	148,80
diP15GB299	60,000	ud	Manguito unión 63 mm	1,51	90,60
diP15GB360	60,000	m	Cinta señalizadora	0,10	6,00
diP15GB370	60,000	m	Placa cubrecables	1,14	68,40
diP15GM060	5,000	m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	6,99	34,95
diP15GM160	5,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 63 mm	1,59	7,95
diP17JG020	10,400	m	Bajante acero galvanizado D=100 mm e=1,56 mm	12,85	133,64
diP17JG360	6,000	u	Abrazadera acero galvanizado D=100 mm	1,63	9,78
diP17JG400	2,664	u	Piezas especiales, buzones, juntas, etc...	11,28	30,05
diP17NL100	80,400	ud	Soporte canalón chapa lacada	1,87	150,35
diP25EI030	59,316	l	P. plástica acríl. esponjable mate	1,62	96,09
diP25J030	92,238	l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	997,09
diP25OP020	11,863	kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	12,34
diP25OU030	80,400	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	8,16	656,06
diP25OU060	202,249	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	1.371,25
diP25OZ020	13,840	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	92,45
diP25P050	96,480	l	P. intumescente para met/mad/obra	9,65	931,03
diP31BC080	1,400	m2	Caseta modulada ensamblable	831,39	1.163,95
diP31BM010	0,200	ud	Percha para aseos o duchas	2,91	0,58
diP31BM020	0,200	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63	4,53
diP31BM030	0,920	ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	24,42
diP31BM040	0,200	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81	3,76
diP31BM050	0,200	ud	Secamanos eléctrico	89,71	17,94
diP31BM060	0,144	ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71	13,49
diP31BM070	0,720	ud	Taquilla metálica individual	87,79	63,21
diP31BM080	0,144	ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03	25,49
diP31BM090	0,864	ud	Banco madera para 5 personas	91,01	78,63
diP31BM100	0,344	ud	Depósito-cubo basuras	27,70	9,53
diP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	183,32	183,32
diP31CB030	0,108	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	24,25
diP31CB040	0,216	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	48,50
diP31CB120	3,600	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,85	49,86
diP31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	39,19
diP31CR020	63,900	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	70,93
diP31IA010	6,000	ud	Casco seguridad básico	4,96	29,76
diP31IA040	1,998	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96	81,84
diP31IA180	6,000	ud	Gafas vinilo visor policarb.	12,16	72,96
diP31IC020	6,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21,04	126,24
diP31IM010	6,000	ud	Par guantes de neopreno	2,29	13,74
diP31IP120	6,000	ud	Par de botas lona y serraje	19,61	117,66
diP31IS002	1,200	ud	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	28,25	33,90
diP31IS041	6,000	ud	Punto de anclaje fijo	12,26	73,56
diP31IS068	2,000	ud	Tensor de cable	80,91	161,82
diP31IS070	6,000	ud	Dispositivo anticaída	27,40	164,40
diP31IS080	50,000	ud	Cuerda guía anticaída	2,48	124,00

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
diP31IS111	2,000	ud	Conjunto de 1 sujetacables y 1 terminal manual, acero inoxidable	30,65	61,30
diP31IS112	2,000	ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	4,91	9,82
diP31IS113	2,000	ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	15,20	30,40
diP31IS114	2,000	ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	18,39	36,78
diP31IS115	21,000	m	Cable acero galvanizado 10 mm	2,14	44,94
diP31IS910	4,000	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	31,53	126,12
diP31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,21	9,21
diP31SV010	1,000	ud	Señal peligro 1,35 m.	34,84	34,84
diP31SV040	1,000	ud	Señal preceptiva 1,20 m.	37,41	37,41
diP31W010	3,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	126,91	380,73
diP34BB010	5,000	ud	Bidón adecuado 220 l	23,50	117,50
diP34BB090	2,500	ud	Palet zona residuos	6,20	15,50
diP34BP340	5,000	kg	Tratamiento botes aerosoles	2,31	11,55
diP35BP215	8.796,480	kg	Tratamiento amianto	0,70	6.157,54
diP35BT060	14,660	u	Retirada camión 18 t pma 200 km exclusivo	299,24	4.386,86
diP35BV140	7,330	u	Palet zona residuos	8,45	61,94
_diP05CG031	46,230	m	Remate ac.prelac. grecado e=0,6mm	9,70	448,43
_diP05CG13c	89,400	m	Perfil lagrimero remate con paramento	1,90	169,86
_diP05WTC161	596,970	m2	Panel fonoab. cubierta sand. prelac.+Aisl+prelac. e=100, 125 kg/m3	50,30	30.027,59
_diP17NG053	48,240	m	Canalón doble chapa a.galv.cuad. / des 1250 mm. p.p.piezas	33,80	1.630,51
_diP17NL103	24,120	m	Aislamiento inferior y laterales 3 cm fibra de vidrio	1,80	43,42
_diP31CB071	16,000	m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	8,78	140,48
_diP31CB072	26,640	m	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,93	104,70
Total 7.3:				.....	61.836,37
7.4			Medio auxiliar		
%MAUX002	2.420,102	%	Medios Auxiliares	1,00	2.420,10
%PM0050	80,634	%	Pequeño Material	1,00	80,63
%PM0150	11,280	%	Pequeño material	1,00	11,28
%PM0200	273,896	%	Pequeño Material	1,00	273,90
Total 7.4:				.....	2.785,91
Total recursos				.....	126.064,84
Costes indirectos, medios auxiliares y redondeos				.....	2.518,57
Total presupuesto				.....	128.583,41



SUPERVISADO

PA	IV.2 Precios auxiliares
----	-------------------------

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diA03M006	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN Hormigón HM-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
diO01OA030	h Oficial primera	0,600	20,40	12,24
diO01OA070	h Peón ordinario	0,600	17,34	10,40
diP01HA011	m3 Hormigón HA-25/B/20/X0 central	1,050	64,02	67,22
	Costes directos			89,86
	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			



CD	IV.3 Cuadro de descompuestos
----	------------------------------

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS				
_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, 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
diE00PA035	ud	ALQ.PLAT.ELEVADORA TIJERA 8 m. Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 8 m de altura máxima de trabajo. El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.			
diM02PT000	h	Plataforma elev. tijera 8 m. / motor elec	10,000	6,65	66,50
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	66,50	1,33
		Clase: Maquinaria			66,50
		Clase: Medio auxiliar			1,33
		Costes directos			67,83
		Costes indirectos			1,36
		Coste Total			69,19
diE00PT035	ud	TRANS.PLAT.ELEVADORA TIJERA 8 m. Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 8 m de altura máxima de trabajo.			
diM02PT025	ud	Transporte plat.elev. tijera 8 m. / motor elec	1,000	71,64	71,64
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	71,64	1,43
		Clase: Maquinaria			71,64
		Clase: Medio auxiliar			1,43
		Costes directos			73,07
		Costes indirectos			1,46
		Coste Total			74,53
_diE01DET031	m2	DEMOL.FALSEO TECHO AISLANTE SOBRE PERFILERIA METÁLICA SOLDADA A CORREA Demolición de falsos techos desmontable aislante, fibra o material similar, apoyado en perfilera metálica, también a desmontar con equipo de oxicorte, soldada a las correas, sin recuperación y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,200	19,47	3,89
diO01OA060	h	Peón especializado	0,200	17,46	3,49
diM12O010	h	Equipo oxicorte	0,200	3,84	0,77
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	8,15	0,16
		Clase: Mano de Obra			7,38
		Clase: Maquinaria			0,77
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			8,31
		Costes indirectos			0,17
		Coste Total			8,48

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE01DET011	m2	DESMONTAJE MALLA PROTECCIÓN METÁLICA Desmontaje de malla metálica de protección instalada en prevención de caída de material, con equipo de oxicorte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,200	18,31	3,66
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	17,34	1,73
diM12O010	h	Equipo oxicorte	0,150	3,84	0,58
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	5,97	0,12
		Clase: Mano de Obra			5,39
		Clase: Maquinaria			0,58
		Clase: Medio auxiliar			0,12
		Costes directos			6,09
		Costes indirectos			0,12
		Coste Total			6,21
diE01DCC090	m2	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	h	Ayudante	0,200	18,16	3,63
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,400	17,34	6,94
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	10,57	0,21
		Clase: Mano de Obra			10,57
		Clase: Medio auxiliar			0,21
		Costes directos			10,78
		Costes indirectos			0,22
		Coste Total			11,00
_diE01DCE031	m2	DEMOLICIÓN ENRASTRELADO METAL. CUBIE. Demolición del enrastrelado de perfilera metálica de la cubierta en apoyo de paneles de chapa simple, por medios manuales i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
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	3,61	0,07
		Clase: Mano de Obra			3,61
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			3,68
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			3,75
_diE01DIS141	m	LEVANTADO CANALÓN OCULTO A MANO Levantado de canalón oculto a mano, incluso entronques de sumideros con bajantes, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	h	Peón especializado	0,500	17,46	8,73
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	8,73	0,17
		Clase: Mano de Obra			8,73
		Clase: Medio auxiliar			0,17
		Costes directos			8,90
		Costes indirectos			0,18
		Coste Total			9,08
_diR03IA351	ud	DESMONTADO Y POSTERIOR MONTAJE PROYECTOR Desmontado de proyector de iluminación en gimnasio, acopio y posterior instalación incluyendo protector de proyector, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,400	19,77	27,68
diO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	1,400	18,50	25,90
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	53,58	1,07
		Clase: Mano de Obra			53,58
		Clase: Medio auxiliar			1,07
		Costes directos			54,65
		Costes indirectos			1,09
		Coste Total			55,74

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE01DIF070	m	LEVANTADO TUBOS FONTANERIA Levantado de tubo de fontanería y elementos de fijación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1. Medida la longitud ejecutada.			
diO01OB230	h	Ayudante fontanero	0,200	18,50	3,70
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	3,70	0,07
		Clase: Mano de Obra			3,70
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			3,77
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			3,85
diR02T140	m.	RETIRADA PROVISIONAL CABLES ALUMBRADO AÉREO Retirada de fachada de instalación de alumbrado aéreo público, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación de la finca, calle, o plaza, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.			
diO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	1,000	18,50	18,50
diO01OB260	h	Ayudante electricista	1,200	18,50	22,20
diO01OA070	h	Peón ordinario	1,200	17,34	20,81
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	61,51	1,23
		Clase: Mano de Obra			61,51
		Clase: Medio auxiliar			1,23
		Costes directos			62,74
		Costes indirectos			1,25
		Coste Total			63,99
diE01DFB010	m2	DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicónes 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
diE07WV020	m2	LIMPIEZA DE OBRA 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	FORMACIÓN DE CUBIERTAS, ACCESOS Y PROTECCIONES				
_diS02D071	m2	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE CUBIERTA EN EJECUCIÓN 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
diE09S020	ud	DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2 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

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE09S050	ml	LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO S/AMORTIGUADOR 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
_diE09CTR081	m2	ENRASTRELADO OMEGA 40x30/1 mm ATORNILLADO Enrastrelado para fachadas, mediante omegas metálicos galvanizadas de 40x40x1 mm, fijado con tornillos, incluso replanteo, nivelado y mermas. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,150	20,40	3,06
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,150	17,34	2,60
diP05EW045	u	Tornillo fijación de rastrel	10,000	0,28	2,80
diP05EW130	m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	3,000	0,93	2,79
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	11,25	0,23
		Clase: Mano de Obra			5,66
		Clase: Material			5,59
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			11,48
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			11,71
diE27HA040	m2	IMPRIMACIÓN METAL Imprimación anticorrosiva sin plomo para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.			
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,100	19,30	1,93
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,220	6,78	1,49
%PM0200	%	Pequeño Material	0,020	3,42	0,07
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	3,49	0,07
		Clase: Mano de Obra			1,93
		Clase: Material			1,49
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			3,56
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			3,63

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE27SF020	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales			
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,085	19,30	1,64
diO01OB310	h	Ayudante pintura	0,085	17,69	1,50
diP25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0,250	8,16	2,04
diP25P050	l	P. intumescente para met/mad/obra	0,300	9,65	2,90
%PM0200	%	Pequeño Material	0,020	8,08	0,16
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	8,24	0,16
		Clase: Mano de Obra			3,14
		Clase: Material			4,94
		Clase: Medio auxiliar			0,32
		Costes directos			8,40
		Costes indirectos			0,17
		Coste Total			8,57
diE07LD080	m2	TABIQUE PALOMERO LHD 24x11,5x7 cm MORTERO M-5 Tabicón aligerado de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,280	20,40	5,71
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,280	17,34	4,86
diP01LH020	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,020	42,91	0,86
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,007	55,72	0,39
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	11,82	0,24
		Clase: Mano de Obra			10,57
		Clase: Material			1,25
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Costes directos			12,06
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			12,30

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03	CUBIERTAS Y EVACUACIÓN				
_diE09GSS106	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm FONOAAB. Suministro y colocación de panel de cubierta marca PERFINOR o similar, tipo sándwich compuesto de chapa de acero galvanizado y prelacada de 0,5 mm en su cara exterior, alma de aislante acústico fonoabsorbente de lana de roca de densidad media 125 kg/m³, y chapa de acero galvanizado y prelacado de 0,5 mm, perforada en su cara interior. Total espesor del panel 100 mm. incluyendo accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre correas metálicas existentes, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye p.p de medios auxiliares y no incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,100	20,40	2,04
diO01OA050	h	Ayudante	0,100	18,16	1,82
_diP05WTC161	m2	Panel fonoab. cubierta sand. prelac.+Aisl+prelac. e=100, 125 kg/m3	1,100	50,30	55,33
diP05WA100	ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,000	1,02	1,02
diP05WA110	m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	2,100	1,73	3,63
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	63,84	1,28
		Clase: Mano de Obra			3,86
		Clase: Material			59,98
		Clase: Medio auxiliar			1,28
		Costes directos			65,12
		Costes indirectos			1,30
		Coste Total			66,42
diE09GSI045	m2	CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA 0,75 mm I/REMATES Cubierta de paneles de chapa de acero galvanizado y prelacada de 0,75 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 0,8 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-7, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,230	20,40	4,69
diO01OA050	h	Ayudante	0,230	18,16	4,18
diP05CG102	m2	Chapa acero prelacado a=100 cm e=0,75 mm	1,150	7,91	9,10
diP05CG131	m	Remate ac.prelac. a=75cm e=0,8mm	0,400	9,79	3,92
diP05CG045	m	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1,000	1,02	1,02
%PM0200	%	Pequeño Material	0,020	22,91	0,46
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	23,37	0,47
		Clase: Mano de Obra			8,87
		Clase: Material			14,04
		Clase: Medio auxiliar			0,93
		Costes directos			23,84
		Costes indirectos			0,48
		Coste Total			24,32

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE12PAM011	m	ALBARDILLA CHAPA ACERO PRELACADO Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero galvanizado y prelacada en color a elegir por la DF, espesor 0,8 mm y desarrollo 50 cm, con goterón, atornillado a bastidor metálico existente. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,180	20,40	3,67
diP05CG130	m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	1,150	8,51	9,79
diP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	0,69	1,55
diP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,600	0,14	0,08
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	15,09	0,30
		Clase: Mano de Obra			3,67
		Clase: Material			11,42
		Clase: Medio auxiliar			0,30
		Costes directos			15,39
		Costes indirectos			0,31
		Coste Total			15,70
_diE09GRD063	m	REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 D=500 CUMBRERAS/REMATE LATERAL Remate de chapa de acero galvanizado y prelacada de 0,8 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera/remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, remate con paramentos mediante perfil de remate lagrimero según CTE y detalles en planos, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,210	20,40	4,28
diO01OA050	h	Ayudante	0,210	18,16	3,81
diP05CG130	m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	1,200	8,51	10,21
_diP05CG130	m	Perfil lagrimero remate con paramento	1,200	1,90	2,28
diP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,600	0,14	0,08
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	20,66	0,41
		Clase: Mano de Obra			8,09
		Clase: Material			12,57
		Clase: Medio auxiliar			0,41
		Costes directos			21,07
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			21,49
_diE09GRD061	m	REMATE TAPA PANEL GRECADO CHAPA PRELACADA 0,6 Remate de chapa de acero de 0,6 mm. galvanizado y prelacado por cara exterior, en remate de paneles sandwich grecados para protección del aislamiento, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, remate con paramentos mediante perfil de remate lagrimero según CTE y detalles en planos, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE y NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,125	20,40	2,55
diO01OA050	h	Ayudante	0,125	18,16	2,27
_diP05CG031	m	Remate ac.prelac. grecado e=0,6mm	1,150	9,70	11,16
diP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,600	0,14	0,08
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	16,06	0,32
		Clase: Mano de Obra			4,82
		Clase: Material			11,24
		Clase: Medio auxiliar			0,32
		Costes directos			16,38
		Costes indirectos			0,33
		Coste Total			16,71

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE09GRD062m	REMATE CHAPA PRELACADA L 0,6 D=300				
	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial "L", galvanizado por ambas caras y posterior lacado al horno, de 300 mm. de desarrollo en remate panel para conducir agua a canalón, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.				
diO01OA030	h	Oficial primera	0,125	20,40	2,55
diO01OA050	h	Ayudante	0,125	18,16	2,27
diP05CG120	m.	Remate ac.prelac. a=33cm e=0,6mm	1,150	6,13	7,05
diP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,600	0,14	0,08
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	11,95	0,24
		Clase: Mano de Obra			4,82
		Clase: Material			7,13
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Costes directos			12,19
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			12,43
_diE09IMC253 m	CANALON OCULTO DOBLE CHAPA GALVANIZADA AISL. FV				
	Suministro y colocación de canalón oculto doble 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	0,350	20,59	7,21
_diP17NG053	m	Canalón doble chapa a.galv.cuad. / des 1250 mm. p.p.piezas	1,200	33,80	40,56
diP17NL100	ud	Soporte canalon chapa lacada	2,000	1,87	3,74
_diP17NL103	m	Aislamiento inferior y laterales 3 cm fibra de vidrio	0,600	1,80	1,08
diP05CW080	ud	Tornillo autorroscante ac.inox. c/arandela	3,000	0,37	1,11
diP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	1,000	0,14	0,14
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,010	53,84	0,54
		Clase: Mano de Obra			7,21
		Clase: Material			46,63
		Clase: Medio auxiliar			0,54
		Costes directos			54,38
		Costes indirectos			1,09
		Coste Total			55,47
_diE20WJG021ud	ENTRONQUE DE BAJANTE ACERO GALVANIZADO D100 mm VISTA CON CANALÓN				
	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 canales, 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

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diE07WA021	ud	AYUDA ALBAÑ. CONEXION BAJANTES (c/100 m2 sup. cubierta) 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

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04	REVESTIMIENTOS Y PINTURAS				
diE27HE010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,350	19,30	6,76
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350	6,78	2,37
diP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	0,200	10,81	2,16
%PM0200	%	Pequeño Material	0,020	11,29	0,23
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	11,52	0,23
		Clase: Mano de Obra			6,76
		Clase: Material			4,53
		Clase: Medio auxiliar			0,46
		Costes directos			11,75
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			11,99
diE27EPA030	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,100	19,30	1,93
diO01OB310	h	Ayudante pintura	0,050	17,69	0,88
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	6,68	0,47
diP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	0,060	1,04	0,06
diP25EI030	l	P. plástica acríl. esponjable mate	0,300	1,62	0,49
%PM0200	%	Pequeño Material	0,020	3,83	0,08
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	3,91	0,08
		Clase: Mano de Obra			2,81
		Clase: Material			1,02
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			3,99
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			4,07
diU01BF070	m	SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,060	17,34	1,04
diM09F010	h	Cortadora de pavimentos	0,060	7,02	0,42
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	1,46	0,03
		Clase: Mano de Obra			1,04
		Clase: Maquinaria			0,42
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			1,49
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			1,52
diU01BP030	m2	DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.			
diO01OA010	h	Encargado	0,055	20,52	1,13
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,055	17,34	0,95
diM06CM020	h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,050	2,30	0,12
diM06MI030	h	Martillo manual picador neumático	0,050	2,81	0,14
diM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,005	31,86	0,16
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	2,50	0,05
		Clase: Mano de Obra			2,08
		Clase: Maquinaria			0,42
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			2,55
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			2,60

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE02EA010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MANO TERRENO DISGREGADO A BORDES Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos disgregados, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	1,450	17,34	25,14
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	25,14	0,50
		Clase: Mano de Obra			25,14
		Clase: Medio auxiliar			0,50
		Costes directos			25,64
		Costes indirectos			0,51
		Coste Total			26,15
diE02SZ040	m3	RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,600	17,34	10,40
diM08RB030	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	0,300	3,02	0,91
diP01AA125	m3	Arena silicea lavada trit.	1,200	12,84	15,41
diP01DA130	m3	Agua	0,100	1,14	0,11
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	26,83	0,54
		Clase: Mano de Obra			10,40
		Clase: Maquinaria			0,91
		Clase: Material			15,52
		Clase: Medio auxiliar			0,54
		Costes directos			27,37
		Costes indirectos			0,55
		Coste Total			27,92
diE02SZ060	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT. Relleno y extendido de tierras de la propia excavación en zanjas, por medios manuales, sin compactar, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,450	17,34	7,80
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	7,80	0,16
		Clase: Mano de Obra			7,80
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			7,96
		Costes indirectos			0,16
		Coste Total			8,12

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17CIS075	m	Línea eléctrica 4x16+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	19,77	1,98
diO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	18,50	1,85
diP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	5,000	2,43	12,15
diP15GB129	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	1,000	2,48	2,48
diP15GB299	ud	Manguito unión 63 mm	1,000	1,51	1,51
diP15GB360	m	Cinta señalizadora	1,000	0,10	0,10
diP15GB370	m	Placa cubrecables	1,000	1,14	1,14
		Clase: Mano de Obra			3,83
		Clase: Material			17,38
		Costes directos			21,21
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			21,63
diU13BZ020	ud	ARQ.PREF.POLIPROP. 45x45x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostant de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,250	20,40	5,10
diO01OA060	h	Peón especializado	0,500	17,46	8,73
diP02EAR020	ud	Arqueta PP c/fondo 45x45x60cm	1,000	77,60	77,60
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	14,52	0,29
diP15AA019	ud	Cerco 45x45 cm y tapa fundición	1,000	41,29	41,29
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	133,01	2,66
		Clase: Mano de Obra			13,83
		Clase: Material			119,18
		Clase: Medio auxiliar			2,66
		Costes directos			135,67
		Costes indirectos			2,71
		Coste Total			138,38

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diE17XB070	m	Tubo de acero enchufable M63 Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	19,77	2,97
diP15GM060	m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	1,000	6,99	6,99
diP15GM160	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 63 mm	1,000	1,59	1,59
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	11,55	0,23
		Clase: Mano de Obra			2,97
		Clase: Material			8,58
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			11,78
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			12,02
diE11CS010	m2	PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	h	Oficial primera	0,085	20,40	1,73
diO01OA050	h	Ayudante	0,085	18,16	1,54
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,085	17,34	1,47
diA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/X0 EN SOLERA V.MAN	0,150	89,86	13,48
diP08C050	kg	Líquido de curado 130	0,150	1,84	0,28
diP08FR050	m	Sellado de juntas 4 mm.	0,300	4,61	1,38
diP01DA220	kg	Fibra polipropileno	0,100	7,16	0,72
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	20,60	0,41
		Clase: Mano de Obra			4,74
		Clase: Material			15,86
		Clase: Medio auxiliar			0,41
		Costes directos			21,01
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			21,43

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05	SEGURIDAD Y SALUD				
diS03C310	m2	CASETA MODULOS <6 m 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	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS 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	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO 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	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR 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	MATERIAL SANITARIO 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
diS02D060	m2	PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.			
diP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,250	1,11	0,28
diO01OA030	h	Oficial primera	0,050	20,40	1,02
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,050	17,34	0,87
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	2,17	0,04
		Clase: Mano de Obra			1,89
		Clase: Material			0,28
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			2,21
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			2,25
diS02D120	m	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO 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

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diS02B011	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES 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
diS02A260	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm 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	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.			
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	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.			
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

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata.menta.			
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 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.			
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
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.			
diP31IS070	ud Dispositivo anticaída	1,000	27,40	27,40
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	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 CUERDA GUIA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaida 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.			
diP31IS080	ud Cuerda guía anticaída	1,000	2,48	2,48
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	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 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.			
diP31IS002	ud Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	0,200	28,25	5,65
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	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

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS01A010	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.			
diP31IA010	ud	Casco seguridad básico	1,000	4,96	4,96
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	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	GAFAS VINILO 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.			
diP31IA180	ud	Gafas vinilo visor policarb.	1,000	12,16	12,16
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	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
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.			
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	MONO DE TRABAJO 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	PAR GUANTES DE NEOPRENO 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	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.			
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

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
diS03E040	ud	HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
diO01OC050	h	Técnico grado medio med.prevencción	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	REUNION MENSUAL COMITE 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
diS03E080	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES 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
06	GESTIÓN DE RESIDUOS				
diG04C020	m2	DESMANTELAMIENTO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS FIBROCEMENTO >20 m2 Desmantelamiento de placas de fibrocemento de cualquier tipo, por medios manuales, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., sin aprovechamiento del material desmontado superior a 20 m2., con p.p de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, previa aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquida encapsulante adecuado, según medidas exigidas por la ley, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección individual, coordinación con el Plan de Seguridad y Salud y realizado por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, conforme a UNE 884411.			
diO01OA050	h	Ayudante	0,250	18,16	4,54
diO01OA060	h	Peón especializado	0,500	17,46	8,73
diO01OA080	h	Maquinista o conductor	0,030	18,95	0,57
diM02CA010	h	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	0,030	4,82	0,14
diP35BP215	kg	Tratamiento amianto	12,000	0,70	8,40
diP35BV140	u	Palet zona residuos	0,010	8,45	0,08
%PM0050	%	Pequeño Material	0,005	22,46	0,11
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	22,57	0,45
		Clase: Mano de Obra			13,84
		Clase: Maquinaria			0,14
		Clase: Material			8,48
		Clase: Medio auxiliar			0,56
		Costes directos			23,02
		Costes indirectos			0,46
		Coste Total			23,48
_diG04B031	m3	TRANSPORTE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO SIN INCLUIR CANON Transporte de elementos constructivos de fibrocemento con amianto, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta. Sin incluir canon.			
diO01OA080	h	Maquinista o conductor	0,500	18,95	9,48
diP35BT060	u	Retirada camión 18 t pma 200 km exclusivo	0,400	299,24	119,70
diM02CA010	h	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	1,000	4,82	4,82
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	134,00	2,68
		Clase: Mano de Obra			9,48
		Clase: Maquinaria			4,82
		Clase: Material			119,70
		Clase: Medio auxiliar			2,68
		Costes directos			136,68
		Costes indirectos			2,73
		Coste Total			139,41
_diG04B121	m3	CANON DE VERTIDO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición. El precio no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni el transporte.			
_diM07N701	m3	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta	1,000	102,40	102,40
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	102,40	2,05
		Clase: Maquinaria			102,40
		Clase: Medio auxiliar			2,05
		Costes directos			104,45
		Costes indirectos			2,09
		Coste Total			106,54

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
_diG03CA021	t	GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR Precio para la eliminación del residuo de fibrocemento con amianto intermedio autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
_diM07N702	h	Tasa de gestión fibrocemento c/amianto con gestor	1,000	202,60	202,60
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	202,60	4,05
		Clase: Maquinaria			202,60
		Clase: Medio auxiliar			4,05
		Costes directos			206,65
		Costes indirectos			4,13
		Coste Total			210,78
diG03A010	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS 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
diG03BD025	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 6 m3 <50 k Coste del alquiler de contenedor de 4 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.			
diM13O025	ud	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<50 km	1,000	71,06	71,06
diM07N110	m3	Canon escombro sucio a planta RCD	6,000	15,05	90,30
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	161,36	3,23
		Clase: Maquinaria			161,36
		Clase: Medio auxiliar			3,23
		Costes directos			164,59
		Costes indirectos			3,29
		Coste Total			167,88
diG03CA010	m3	CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA <20 km Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA070	h	Peón ordinario	0,160	17,34	2,77
diM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,016	31,86	0,51
diM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	0,240	23,90	5,74
%MAUX002	%	Medios Auxiliares	0,020	9,02	0,18
		Clase: Mano de Obra			2,77
		Clase: Maquinaria			6,25
		Clase: Medio auxiliar			0,18
		Costes directos			9,20
		Costes indirectos			0,18
		Coste Total			9,38

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
diG03BB010	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. 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.			
diM07N100	m3 Canon escombros limpios a planta RCD	1,000	6,91	6,91
%MAUX002	% Medios Auxiliares	0,020	6,91	0,14
	Clase: Maquinaria			6,91
	Clase: Medio auxiliar			0,14
	Costes directos			7,05
	Costes indirectos			0,14
	Coste Total			7,19
diG04A100	kg TRATAMIENTO BOTES AEROSOL 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
01	SUSTITUCIÓN DE CUBIERTA EN EL IES "LAGUNA DE JOATZEL" DE GETAFE								
	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS								
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.	3				3,00			
	Total partida 01.01						3,00	2.058,05	6.174,15
01.02 diE00PA035	ud ALQ.PLAT.ELEVADORA TIJERA 8 m. Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 8 m de altura máxima de trabajo. El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.	60				60,00			
	Total partida 01.02						60,00	69,19	4.151,40
01.03 diE00PT035	ud TRANS.PLAT.ELEVADORA TIJERA 8 m. Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 8 m de altura máxima de trabajo.	1				1,00			
	Total partida 01.03						1,00	74,53	74,53
01.04 _diE01DET031	m2 DEMOL.FALSO TECHO AISLANTE SOBRE PERFILERIA METÁLICA SOLDADA A CORREA Demolición de falsos techos desmontable aislante, fibra o material similar, apoyado en perfiles metálicos, también a desmontar con equipo de oxicorte, soldada a las correas, sin recuperación y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	1 1	20,00 20,00	14,50 3,50		290,00 70,00			
	Total partida 01.04						360,00	8,48	3.052,80
01.05 _diE01DET011	m2 DESMONTAJE MALLA PROTECCIÓN METÁLICA Desmontaje de malla metálica de protección instalada en prevención de caída de material, con equipo de oxicorte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	1	20,00	14,10		282,00			
	Total partida 01.05						282,00	6,21	1.751,22
01.06 diE01DCC090	m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Cubierta	1 1	23,50 3,50	20,10 20,10		472,35 70,35			
	Alzado Norte	1	61,00	1,00		61,00			
	Alzado Sur	1	61,00	1,00		61,00			
	Alzado Oeste	1	20,10	1,60		32,16			
	Alzado Este	1	20,10	1,80		36,18			
	Total partida 01.06						733,04	11,00	8.063,44
01.07 _diE01DCE031	m2 DEMOLICIÓN ENRASTRELADO METAL. CUBIE. Demolición del enrastrelado de perfil metálica de la cubierta en apoyo de paneles de chapa simple, por medios manuales i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Apoyo paneles de chapa	1	733,04	1,00		733,04			
	Total partida 01.07						733,04	3,75	2.748,90

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.08 _diE01DIS141	m LEVANTADO CANALÓN OCULTO A MANO Levantado de canalón oculto a mano, incluso entronques de sumideros con bajantes, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	2	20,10			40,20			
	Total partida 01.08						40,20	9,08	365,02
01.09 _diR03IA351	ud DESMONTADO Y POSTERIOR MONTAJE PROYECTOR Desmontado de proyector de iluminación en gimnasio, acopio y posterior instalación incluyendo protector de proyector, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	4				4,00			
	Total partida 01.09						4,00	55,74	222,96
01.10 diE01DIF070	m LEVANTADO TUBOS FONTANERIA Levantado de tubo de fontanería y elementos de fijación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1. Medida la longitud ejecutada.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.10						2,00	3,85	7,70
01.11 diR02T140	m. RETIRADA PROVISIONAL CABLES ALUMBRADO AÉREO Retirada de fachada de instalación de alumbrado aéreo público, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación de la finca, calle, o plaza, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.	1	20,00			20,00			
	Total partida 01.11						20,00	63,99	1.279,80
01.12 diE01DFB010	m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE 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.								
	Zona vestuarios	4	8,00	1,00		32,00			
	Total partida 01.12						32,00	6,49	207,68
01.13 diE07WV020	m2 LIMPIEZA DE OBRA 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	14,50	18,80		272,60			
	Total partida 01.13						272,60	1,80	490,68
	Total capítulo 01								28.590,28

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02	FORMACIÓN DE CUBIERTAS, ACCESOS Y PROTECCIONES								
02.01 _diS02D071	m2 PROTECCIÓN PROVISIONAL DE CUBIERTA EN EJECUCIÓN 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.								
		1	20,00	9,00		180,00			
	Total partida 02.01						180,00	3,86	694,80
02.02 diE09S020	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2 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.								
		4				4,00			
	Total partida 02.02						4,00	43,30	173,20
02.03 diE09S050	ml LINEA ANCLAJE HORIZ. PERMANENTE CABLE ACERO S/AMORTIGUADOR 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.								
		1	20,00			20,00			
	Total partida 02.03						20,00	31,07	621,40
02.04 _diE09CTR081	m2 ENRASTRELADO OMEGA 40x30/1 mm ATORNILLADO Enrastrelado para fachadas, mediante omegas metálicos galvanizados de 40x40x1 mm, fijado con tornillos, incluso replanteo, nivelado y mermas. Medida la superficie ejecutada. Fachada vertical Alzado Norte Alzado Sur Alzado Oeste Alzado Este								
		1	61,00	1,00		61,00			
		1	61,00	1,00		61,00			
		1	20,10	1,60		32,16			
		1	20,10	1,80		36,18			
	Total partida 02.04						190,34	11,71	2.228,88
02.05 diE27HA040	m2 IMPRIMACIÓN METAL Imprimación anticorrosiva sin plomo para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.								
	Revisión estructura metálica. Estimado	8	14,50	1,60		185,60			
	Total partida 02.05						185,60	3,63	673,73
02.06 diE27SF020	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales								
	Cerchas	8	14,50	1,60		185,60			
	Cercha arriostramiento	2	20,00	3,40		136,00			
	Total partida 02.06						321,60	8,57	2.756,11
02.07 diE07LD080	m2 TABIQUE PALOMERO LHD 24x11,5x7 cm MORTERO M-5 Tabicón aligerado de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos.								
	Zona vestuarios	4	8,00	1,00		32,00			
	Total partida 02.07						32,00	12,30	393,60

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03	CUBIERTAS Y EVACUACIÓN								
03.01 _diE09GSS106	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. LR 100 mm FONOAB. Suministro y colocación de panel de cubierta marca PERFINOR o similar, tipo sándwich compuesto de chapa de acero galvanizado y prelacada de 0,5 mm en su cara exterior, alma de aislante acústico fonoabsorbente de lana de roca de densidad media 125 kg/m³, y chapa de acero galvanizado y prelacado de 0,5 mm, perforada en su cara interior. Total espesor del panel 100 mm. incluyendo accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre correas metálicas existentes, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye p.p de medios auxiliares y no incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.								
	Cubierta	1	23,50	20,10		472,35			
		1	3,50	20,10		70,35			
	Total partida 03.01						542,70	66,42	36.046,13
03.02 diE09GSI045	m2 CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA 0,75 mm I/REMATES Cubierta de paneles de chapa de acero galvanizado y prelacada de 0,75 mm en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 0,8 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-7, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
	Alzado Norte	1	61,00	1,00		61,00			
	Alzado Sur	1	61,00	1,00		61,00			
	Alzado Oeste	1	20,10	1,60		32,16			
	Alzado Este	1	20,10	1,80		36,18			
	Total partida 03.02						190,34	24,32	4.629,07
03.03 _diE12PAM011	m ALBARDILLA CHAPA ACERO PRELACADO Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero galvanizado y prelacada en color a elegir por la DF, espesor 0,8 mm y desarrollo 50 cm, con goterón, atornillado a bastidor metálico existente. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Remates canalón	2	20,10			40,20			
	Total partida 03.03						40,20	15,70	631,14
03.04 _diE09GRD063	m REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 D=500 CUMBRERAS/REMATE LATERAL Remate de chapa de acero galvanizado y prelacada de 0,8 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera/remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, remate con paramentos mediante perfil de remate lagrimero según CTE y detalles en planos, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
	Cumbrera	1	20,10			20,10			
	Remate lateral	2	23,70			47,40			
		2	3,50			7,00			
	Total partida 03.04						74,50	21,49	1.601,01
03.05 _diE09GRD061	m REMATE TAPA PANEL GRECADO CHAPA PRELACADA 0,6 Remate de chapa de acero de 0,6 mm. galvanizado y prelacado por cara exterior, en remate de paneles sandwich grecados para protección del aislamiento, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, sellados de juntas con masilla de poliuretano estable a los rayos UV, remate con paramentos mediante perfil de remate lagrimero según CTE y detalles en planos, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE y NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
	Remates panel a canalón	2	20,10			40,20			
	Total partida 03.05						40,20	16,71	671,74

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.06 _diE09GRD062	m REMATE CHAPA PRELACADA L 0,6 D=300 Remate de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial "L", galvanizado por ambas caras y posterior lacado al horno, de 300 mm. de desarrollo en remate panel para conducir agua a canalón, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud. Remate L desgüe panel canalón	2	20,10			40,20			
	Total partida 03.06						40,20	12,43	499,69
03.07 _diE09IMC253	m CANALON OCULTO DOBLE CHAPA GALVANIZADA AISL. FV Suministro y colocación de canalón oculto doble 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 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.	2	20,10			40,20			
	Total partida 03.07						40,20	55,47	2.229,89
03.08 _diE20WJG021	ud ENTRONQUE DE BAJANTE ACERO GALVANIZADO D100 mm VISTA CON CANALÓN 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.	8				8,00			
	Total partida 03.08						8,00	63,51	508,08
03.09 _diE07WA021	ud AYUDA ALBAÑ. CONEXION BAJANTES (c/100 m2 sup. cubierta) 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 543 m2	5,43				5,43			
	Total partida 03.09						5,43	130,91	710,84
	Total capítulo 03								47.527,59

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04	REVESTIMIENTOS Y PINTURAS								
04.01 diE27HE010	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	Cerchas	8	14,50	1,60		185,60			
	Cercha arriostramiento	1	20,00	3,40		68,00			
	Correas en sala	10	18,90	0,35		66,15			
	Rejas exteriores	8	3,40	3,00		81,60			
		2	3,40	1,80		12,24			
		24	0,60	1,30		18,72			
		4	2,00	1,40		11,20			
		4	3,40	1,30		17,68			
	Total partida 04.01						461,19	11,99	5.529,67
04.02 diE27EPA030	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	Tester de sala de gimnasio	2	14,50	1,60		46,40			
	Techo de vestuarios	1	19,40	7,80		151,32			
	Total partida 04.02						197,72	4,07	804,72
04.03 diU01BF070	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.								
		2	30,00			60,00			
	Total partida 04.03						60,00	1,52	91,20
04.04 diU01BP030	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.								
		1	30,00	1,00		30,00			
	Total partida 04.04						30,00	2,60	78,00
04.05 diE02EA010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO TERRENO DISGREGADO A BORDES Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos disgregados, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	ELECTRICIDAD Paso Edificios	1	48,00	0,60	0,60	17,28			
	Total partida 04.05						17,28	26,15	451,87
04.06 diE02SZ040	m3 RELLEN.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.								
	ELECTRICIDAD Paso Edificios	1	48,00	0,60	0,60	17,28			
	Total partida 04.06						17,28	27,92	482,46
04.07 diE02SZ060	m3 RELLEN.TIERR.ZANJA MANO S/APORT. Relleno y extendido de tierras de la propia excavación en zanjas, por medios manuales, sin compactar, y con p.p. de medios auxiliares.								
	ELECTRICIDAD Paso Edificios	1	48,00	0,60	0,10	2,88			
	Total partida 04.07						2,88	8,12	23,39

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.08 diE17CIS075	<p>m Línea electrica 4x16+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>Alimentación CS General BT Gimnasio</p> <p>Total partida 04.08</p>	1	60,00			60,00	60,00	21,63	1.297,80
04.09 diU13BZ020	<p>ud ARQ.PREF.POLIPROP. 45x45x60 cm.</p> <p>Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostant de 45x45x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p> <p>Urbanización</p> <p>Total partida 04.09</p>	3				3,00	3,00	138,38	415,14
04.10 diE17XB070	<p>m Tubo de acero enchufable M63</p> <p>Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada</p> <p>Total partida 04.10</p>	1	5,00			5,00	5,00	12,02	60,10
04.11 diE11CS010	<p>m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</p> <p>Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Total partida 04.11</p> <p>Total capítulo 04</p>	1	30,00	1,00		30,00	30,00	21,43	642,90
									9.877,25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05	SEGURIDAD Y SALUD								
05.01 diS03C310	m2 CASETA MODULOS <6 m 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			
	Total partida 05.01						28,00	47,00	1.316,00
05.02 diS03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS 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			
	Total partida 05.02						4,00	9,81	39,24
05.03 diS03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO 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			
	Total partida 05.03						7,20	21,36	153,79
05.04 diS03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR 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			
	Total partida 05.04						7,20	8,10	58,32
05.05 diS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.								
		1				1,00			
	Total partida 05.05						1,00	190,73	190,73
05.06 diS02D060	m2 PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.								
	Sala	1	18,00	14,20		255,60			
	Total partida 05.06						255,60	2,25	575,10
05.07 diS02D120	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO 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.								
	Vestuarios	1	20,00			20,00			
		2	8,00			16,00			
	Total partida 05.07						36,00	9,44	339,84
05.08 _diS02B011	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES 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			
	Total partida 05.08						80,00	5,00	400,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05.09 diS02A260	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm 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			
	Total partida 05.09						1,00	11,38	11,38
05.10 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 05.10						1,00	36,25	36,25
05.11 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 05.11						1,00	38,92	38,92
05.12 diS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartament.	1				1,00			
	Total partida 05.12						1,00	98,45	98,45
05.13 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.	1				1,00			
	Total partida 05.13						1,00	40,77	40,77
05.14 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 05.14						6,00	28,51	171,06
05.15 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 05.15						50,00	2,58	129,00
05.16 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 05.16						6,00	5,88	35,28
05.17 diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	6				6,00			
	Total partida 05.17						6,00	5,16	30,96
05.18 diS01D020	ud GAFAS VINILO 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 05.18						6,00	12,65	75,90

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05.19 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 05.19						6,00	14,19	85,14
05.20 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 05.20						6,00	21,89	131,34
05.21 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 05.21						6,00	2,39	14,34
05.22 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 05.22						6,00	20,40	122,40
05.23 diS03E040	ud HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	3				3,00			
	Total partida 05.23						3,00	32,75	98,25
05.24 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)	3				3,00			
	Total partida 05.24						3,00	132,04	396,12
05.25 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 05.25						12,00	18,04	216,48
	Total capítulo 05								4.805,06

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06	GESTIÓN DE RESIDUOS								
06.01 diG04C020	m2 DESMANTELAMIENTO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS FIBROCEMENTO >20 m2 Desmantelamiento de placas de fibrocemento de cualquier tipo, por medios manuales, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., sin aprovechamiento del material desmontado superior a 20 m2., con p.p de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, previa aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquida encapsulante adecuado, según medidas exigidas por la ley, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección individual, coordinación con el Plan de Seguridad y Salud y realizado por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, conforme a UNE 884411.								
	Cubierta	1	23,50	20,10		472,35			
		1	3,50	20,10		70,35			
	Alzado Norte	1	61,00	1,00		61,00			
	Alzado Sur	1	61,00	1,00		61,00			
	Alzado Oeste	1	20,10	1,60		32,16			
	Alzado Este	1	20,10	1,80		36,18			
	Total partida 06.01						733,04	23,48	17.211,78
06.02 _diG04B031	m3 TRANSPORTE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO SIN INCLUIR CANON Transporte de elementos constructivos de fibrocemento con amianto, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta. Sin incluir canon.								
		1	733,04	0,05	1,00	36,65			
	Total partida 06.02						36,65	139,41	5.109,38
06.03 _diG04B121	m3 CANON DE VERTIDO DE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición. El precio no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni el transporte.								
		1	733,04	0,05	1,00	36,65			
	Total partida 06.03						36,65	106,54	3.904,69
06.04 _diG03CA021	t GESTIÓN RESIDUOS FIBROCEMENTO C/AMIANTO GESTOR Precio para la eliminación del residuo de fibrocemento con amianto intermedio autorizado por la comunidad autónoma en cuestión. Según operación enumerada D15 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	733 m2x14kg/m2=10.262 kg	1	10,26			10,26			
	Total partida 06.04						10,26	210,78	2.162,60
06.05 diG03A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS 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	4,00			4,00			
	Madera	1	2,00			2,00			
	Metal	1	16,00			16,00			
	Plástico	1	22,00			22,00			
	Cartón	1	2,00			2,00			
	Total partida 06.05						46,00	18,04	829,84
06.06 diG03BD025	u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 6 m3 <50 k Coste del alquiler de contenedor de 4 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				1,00			
	Total partida 06.06						1,00	167,88	167,88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06.07 diG03CA010	m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA <20 km Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.								
	Madera	1	2,00			2,00			
	Metal	1	16,00			16,00			
	Plástico	1	22,00			22,00			
	Cartón	1	2,00			2,00			
	Total partida 06.07						42,00	9,38	393,96
06.08 diG03BB010	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. 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.								
	Madera	1	2,00			2,00			
	Metal	1	16,00			16,00			
	Plástico	1	22,00			22,00			
	Cartón	1	2,00			2,00			
	Total partida 06.08						42,00	7,19	301,98
06.09 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 06.09						5,00	31,88	159,40
	Total capítulo 06								30.241,51
	Total presupuesto								128.583,41



RP

IV.5 Resumen de presupuesto

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Pág.: 1

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	28.590,28	22,23 %
02	FORMACIÓN DE CUBIERTAS, ACCESOS Y PROTECCIONES	7.541,72	5,87 %
03	CUBIERTAS Y EVACUACIÓN	47.527,59	36,96 %
04	REVESTIMIENTOS Y PINTURAS	9.877,25	7,68 %
05	SEGURIDAD Y SALUD	4.805,06	3,74 %

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL SIN INCLUIR GESTIÓN DE RESIDUOS) 98.341,90 €

13 % Gastos Generales 12.784,45 €

6 % Beneficio Industrial 5.900,51 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A. 117.026,86 €

21 % I.V.A. 24.575,64 €

TOTAL PRESUPUESTO C/IVA 141.602,50 €

06 GESTIÓN DE RESIDUOS 30.241,51 23,52 %

13 % Gastos Generales 3.931,40 €

6 % Beneficio Industrial 1.814,49 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A. 35.987,40 €

10 % I.V.A. 3.598,74 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN GESTIÓN DE RESIDUOS 39.586,14 €

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 181.188,64 €

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

CIENTO OCHENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Getafe, 11 de Octubre de 2022

EL ARQUITECTO

Fdo: NOEMÍ GÁLLEGO FERNÁNDEZ

