Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01	02		MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	E02CM030	m3	**EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS**			
1.1			Excavación a cielo abierto, en terrenos según Estudio Geotecnico, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero, medido el volumen teorico lleno y con p.p. de medios auxiliares y de excavacion por bataches, de ser necesario, perfilado de la excavacion, carga sobre transporte o acopio en obra (incluyendo el transporte hasta la zona de acopio).			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,035	14,55	0,51
	M05RN030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,035	57,92	2,03
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	2,54	0,03
			Costes directos			2,57
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			2,65
			DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.02	E02TC050	m3	**CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVAD.**			
1.2			Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares, según planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,010	14,55	0,15
	M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,028	51,08	1,43
	M07CB030	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	0,028	42,07	1,18
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	2,76	0,03
			Costes directos			2,79
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			2,87
			DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.03	E02TR010	m3	**TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO**			
1.3			Transporte de tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión basculante a vertedero autorizado y pago de canones, según Estudio de Residuos; y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Medición excavacion deduciendo rellenos de tierras propias, siempre que no supere el volumen de excavacion.			
	M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	0,072	33,06	2,38
	M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	1,000	1,00	1,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	3,38	0,03
			Costes directos			3,41
			Costes indirectos			0,10
			Coste Total			3,51
			TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.04	U01AF213	m2	**DEMOL.Y LEVAN URB. EXISTENTE. PREPARADO VACIADO. COMPLETO.**			
1.4			Demolición de pavimento continuo de hormigon (soleras, etc) o asfaltico (firme), de espesor medio hasta 25 cm. y p.p. de aceras, pavimentos, bordillos, rigolas, etc, con medios mecanicos y ayudas manuales, incluso recorte de juntas, refino de la superficie afectada, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
	O01OA020	h.	Capataz	0,025	16,34	0,41
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,075	14,55	1,09
	M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,030	51,08	1,53
	M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,030	10,09	0,30
	M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,013	36,08	0,47
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,025	39,79	0,99
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	4,79	0,05
			Costes directos			4,84
			Costes indirectos			0,15
			Coste Total			4,99
			CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.05 1.5	E01DTW010	m3	**CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.** Carga y transporte de escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a vertedero autorizado y pago de canones, según Estudio de Residuos; cargados con pala cargadora media.			
	M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,015	45,08	0,68
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,060	39,79	2,39
	M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	1,000	1,00	1,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,07	0,08
			Costes directos			4,15
			Costes indirectos			0,12
			Coste Total			4,27
			CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02	03		CIMENTACIONES			
02.01	E29SVS121	m.	**TUBERÍA PIEZOMÉTRICA**			
2.1			Suministro y colocacion de tubería piezométrica de PVC de 75 mm. de diámetro, ranurado, colocada en sondeo para medición del nivel fréatico y p.p. de accesorios, piezas especiales, remates, etc...			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,030	16,76	0,50
	P32SG250	m.	Tubería piezométrica PVC ranurada	1,000	6,00	6,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	6,50	0,20
			Costes directos			6,70
			Costes indirectos			0,20
			Coste Total			6,90
			SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
02.02	E29SVS011	m.	**APERTURA SONDEO EXISTENTE A < 20 m SUELOS**			
2.2			Apertura y limpieza de sondeo existente por medios manuales o mecánicos, para colocación de tubería piezométrica permanente y comprobación del nivel freático durante la ejecución de las obras y p.p. de accesorios, piezas especiales, remates, etc...			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,030	16,76	0,50
	P32SG010	ud	Implantación de equipo de sondeo	0,100	46,00	4,60
	P32SG030	m.	Sondeo en suelos < 20 m	0,100	26,00	2,60
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	7,70	0,23
			Costes directos			7,93
			Costes indirectos			0,24
			Coste Total			8,17
			OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
02.03	E02EW011	h.	**BOMBA AUTOASPIRANTE Y MANGUERA**			
2.3			Implantación de bomba autoaspirante de gasolina 5,5 CV para agotamiento de aguas en caso de necesidad, incluso manguera y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	M01DA030	h.	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	1,000	2,00	2,00
	M01DM060	h.	Manguera expulsión 3" 20 m	1,000	0,50	0,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	4,68	0,14
			Costes directos			4,82
			Costes indirectos			0,14
			Coste Total			4,96
			CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.04 2.4	E04PS047	m2	**MURO PANTALLA e=50cm.T.GRANUL I/MURO GUIA, VIGA CORONACION Y REPICADO** Muro pantalla continuo de 0,50 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en terreno según Estudio Geotecnico, con cuantías según proyecto de acero B 500 S y hormigón HA-30/F/IIa de central, para profundidades menores de 20 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita) y p.p. de traslados, montaje y desmontaje de equipos de perforación y materiales necesarios (maquinaria, contenedores, decantadores, lodos, etc), con excavación, carga y transporte de tierras a vertedero según Estudio de Residuos. Medida la superficie segun dimensiones planos proyecto hasta cara inferior de la viga de coronación. Vertido de hormigon mediante bomba de impulsion y tolva para vertido desde abajo a arriba.Con p.p. de encofrado, hormigonado de doble muro-guía armado de 0,70x1x0,25, desencofrado según NTE-EME; demolición posterior del mismo con carga y transporte de escombros a vertedero. Coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras y ejecución de p.p. de viga de coronación, encofrada a 1 o 2 caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales, de sección y cuantía de acero según planos de estructura con hormigón HA-30/B/20/IIa de central y acero B 500 S. Según NTE, EHE y CTE-SE-C. Con repicado de paramentos verticales de muro pantalla con martillo compresor de 2.000 l/minuto, andamiaje adecuado y posterior carga y transporte de escombros a vertedero. El vertedero para transporte de tierras y escombros lo será autorizado, con pago de canones, según Estudio de Residuos. Según EHE y CTE DB-HS, NTE y planos de proyecto.			
	O01OA050	h.	Ayudante	0,450	15,21	6,84
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,450	14,66	6,60
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,225	14,55	3,27
	E04MA015	m3	H.ARM. HA-30/P/20/I 1 CARA 0,25 V.MAN.	0,045	219,86	9,89
	M04T200	h.	Cuch.mástil g.Kelly 1000x3000mm	0,500	90,03	45,02
	P01EW100	kg	Lodo tixotrópico (bentonita)	6,000	0,46	2,76
	M07Z030	ud	Transporte equipo mecánico pilotes	0,001	3.995,00	4,00
	E02TC050	m3	CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVAD.	0,800	2,79	2,23
	E02TR010	m3	TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO	0,800	3,41	2,73
	P01HA131	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	0,650	54,00	35,10
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	32,000	0,80	25,60
	E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	0,300	17,05	5,12
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	6,000	0,80	4,80
	O01OA060	h.	Peón especializado	1,400	14,66	20,52
	M06CM010	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	0,800	1,94	1,55
	M06MI010	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,800	1,69	1,35
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	177,38	5,32
			Costes directos			182,70
			Costes indirectos			5,48
			Coste Total			188,18
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.05	E04PT011	m.	**ANCLAJE PROVISIONAL AL TERRENO DE 25 t.**			
2.5			Suministro y colocacion de perforacion de 133 mm. para anclaje provisional al terreno de 25 t., con una longitud media de 10 a 12 m., con equipo de perforación, suministro y colocacion de cable confeccionado por 2 cordones de acero de diametro 0,6", inyección primaria de 0,45 t. de cemento. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares. Incluso p.p. de reparación de taladro en muro y mortero de reparación simulando el muro pantalla y p.p. de elementos de anclaje, accesorios, ayudas, eliminacion de restos y limpieza..			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,400	16,76	6,70
	P03N022	m.	Anclaje provisional al terreno de 25 t.	1,000	35,72	35,72
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	42,42	1,27
			Costes directos			43,69
			Costes indirectos			1,31
			Coste Total			45,00
			CUARENTA Y CINCO EUROS			
02.06	E04PT022	m.	**ANCLAJE PROVISIONAL AL TERRENO DE 38 t.**			
2.6			Suministro y colocacion de perforacion de 133 mm.para anclaje provisional al terreno de 38 t., con una longitud media de 10 a 14 m., con equipo de perforación, suministro y colocacion de cable confeccionado por 3 cordones de acero de diametro 0,6", inyección primaria de 0,45 t. de cemento. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares. Incluso p.p. de reparación de taladro en muro y mortero de reparación simulando el muro pantalla y p.p. de elementos de anclaje, accesorios, ayudas, eliminacion de restos y limpieza..			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,400	16,76	6,70
	P03N032	m.	Anclaje provisional al terreno de 38 t.	1,000	45,14	45,14
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	51,84	1,56
			Costes directos			53,40
			Costes indirectos			1,60
			Coste Total			55,00
			CINCUENTA Y CINCO EUROS			
02.07	E04PT051	ud	**CABEZA Y TESADO PARA ANCLAJE DE 25 t.**			
2.7			Suministro y colocacion de cabeza de anclaje para 25 t., formada por fiezas fijas (placa y cuñas), tesado posterior al fraguado del cemento inyectado, i/desmontaje y puesta en servicio. Incluso p.p. de medios auxiliares, elementos de anclaje, accesorios, ayudas, eliminacion de restos y limpieza.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,400	16,76	6,70
	P03N051	ud	Cabeza y tesado para anclaje de 25 t.	1,000	45,14	45,14
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	51,84	1,56
			Costes directos			53,40
			Costes indirectos			1,60
			Coste Total			55,00
			CINCUENTA Y CINCO EUROS			
02.08	E04PT061	ud	**CABEZA Y TESADO PARA ANCLAJE DE 38 t.**			
2.8			Suministro y colocacion de cabeza de anclaje para 38 t., formada por fiezas fijas (placa y cuñas), tesado posterior al fraguado del cemento inyectado, i/desmontaje y puesta en servicio. Incluso p.p. de medios auxiliares, elementos de anclaje, accesorios, ayudas, eliminacion de restos y limpieza.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,400	16,76	6,70
	P03N061	ud	Cabeza y tesado para anclaje de 38 t.	1,000	48,64	48,64
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	55,34	1,66
			Costes directos			57,00
			Costes indirectos			1,71
			Coste Total			58,71
			CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.09 2.9	E04PT080	t.	**CEMENTO INYECTADO EN EXCESO** Suministro y colocacion de cemento inyectado en exceso superior a las 0,45 t. previstas por ud. de anclaje de longitud media de 10 a 12 m. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, montaje y desmontaje y traslado de maquinaria especifica, elementos de anclaje, accesorios, ayudas, eliminacion de restos y limpieza.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	2,000	16,76	33,52
	P03N090	t.	Cemento inyectado en exceso s/material	1,000	173,85	173,85
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	207,37	6,22
			Costes directos			213,59
			Costes indirectos			6,41
			Coste Total			220,00
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS			
02.10 2.10	E04PT150	ud	**TRANSPORTE Y MONTAJE EQUIPO DE ANCLAJES** Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado. Incluso p.p. de medios auxiliares, elementos de anclaje, accesorios, ayudas, eliminacion de restos y limpieza.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	10,000	16,76	167,60
	M07Z120	ud	Transporte y montaje equipo de anclajes	1,000	1.344,00	1.344,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	1.511,60	45,35
			Costes directos			1.556,95
			Costes indirectos			46,71
			Coste Total			1.603,66
			MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.11 2.11	E04LA071	m3	**H.ARM. HA-30/B/IIa LOSA V.BOMBA + FRATAS.MEC.COLOR** Hormigón armado HA-30N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente expuesto, elaborado en central en losa de cimentación, incluso armadura con cuantia segun calculo y planos de proyecto, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Acabado nivelado mediante regle vibrante. Medido el volumen teórico lleno. Incluso p.p. de encofrado de ser necesario, cajeado y formacion de huecos para fosos de ascensor, arquetas bombas de impulsion, etc.; y p.p. de cambios de seccion y escalonamientos de la losa y tratamiento de juntas de hormigonado y resina de union entre hormigon fresco y fraguado en juntas de hormigonado.Según EHE, CTE DB-SE-C y CTE DB-SH, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F. Acabado nivelado mediante regle vibrante y ejecución, sobre el hormigón fresco, incluyendo replanteo, de terminación superficial con pavimento monolítico de cuarzo en color verde, en color rojo, o en color gris natural, incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 4,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); 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.			
	E04LM061	m3	HORM. HA-30/B/IIa LOSA V.BOM.	1,000	79,93	79,93
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	82,000	0,80	65,60
	E11CCT062	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO VERDE, ROJO O GRIS	1,250	6,70	8,38
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	153,91	4,62
			Costes directos			158,53
			Costes indirectos			4,76
			Coste Total			163,29
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.12 2.12	E04PT231	m.	**CONEX.LOSA-M.PANTALLA e=500 HIT-RE 500 (6 UD D20 / ML)** Conexión de losa de hormigón de canto máximo 1000 mm. a muro pantalla de espesor mínimo 500 mm., mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 20 mm. (6 ud/ml), colocadas a posteriori con resina de inyección Hilti HIT-RE 500 para una carga máxima de diseño a cortante de 100 kN por metro. La conexión precisa de una hilera de barras superiores colocadas, como máximo, cada 500 mm. y otra de barras inferiores colocadas, como máximo, cada 500 mm. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura de la losa y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm. de la cara superior de la losa y las barras inferiores estarán a 80 mm. de la cara inferior de la losa. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotopercusión a una profundidad de 250 mm., el diámetro del taladro será de 25 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y se hormigonará. Según disposición y detalles de cimentación y estructura. Incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión y transporte a vertedero, eliminacion de restos y limpieza. Según EHE, CTE, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA040	h.	Oficial segunda	0,240	15,76	3,78
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,240	14,66	3,52
	M03B100	h.	Taladradora mecánica	0,240	7,38	1,77
	P01UG230	ud	Resina de inyección Hilti HIT-RE 500	0,750	22,00	16,50
	M11PI020	h.	Eq. de inyección manual resinas	1,500	1,58	2,37
	P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	22,500	0,43	9,68
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	37,62	1,13
			Costes directos			38,75
			Costes indirectos			1,16
			Coste Total			39,91
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.13 2.13	E04PS049	m2	**REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREATICO POZOS CON BOMBA** Rebajamiento del nivel freatico para la ejecucion de la cimentacion y sotano del edificio mediante la instalacion de electrobomba sumergible para elevación de aguas, sin interruptor de nivel y potencia motor 4 CV, formacion de pozos o arquetas para ubicacion de las bombas, incluidos los trabajos de montaje y desmontaje de bombas y accesorios, portes de traslado y retirada de los equipos, alquiler y mantenimiento de todos los equipos necesarios durante el tiempo necesario de rebajamiento del nivel freatico para que las estructura pese lo suficiente y no existe empuje vertical y hacia arriba, suministro electrico necesario para el funcionamiento de todos los equipos y dispositivo de seguridad para que no falle el fluido electrico, trabajos de albañileria necesarios para la evacuacion de aguas bombeadas, auxilio de gruas torre o retroexcavadoras, incluso tapado posterior de los orificios cuando estos dejen de ser necesarios, instalacion y puesta en funcionamiento, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, comprobado y en funcionamiento.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,500	14,55	7,28
	M01DS040	h.	Bomba sumergible elect. agua 4 CV	3,000	2,00	6,00
	M01DM060	h.	Manguera expulsión 3" 20 m	3,000	0,50	1,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	14,78	0,44
			Costes directos			15,22
			Costes indirectos			0,46
			Coste Total			15,68
			QUINCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.14 2.14	E04PS050	m2	**JUNTA HRZ/VERT BENTONITA P/H >12CM+CTE** Suministro y fijación de cordón sellante de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2 cm., para junta horizontal-vertical de hormigón de espesor superior a 12 cm., incluso p.p. de formacion de cajeado mediante liston de madera de mismas dimensiones que el cordon sellante embutido en el hormigon fresco para posterior eliminacion y fijacion mecanica del cordon de bentonita en el mismo, regularizacion y limpieza de la zona de apoyo, eliminacion de restos y limpieza. Se colocara en todas las juntas de hormigonado, verticales y horizontales con soleras y cimentaciones. Totalmente terminado, según normas CTE DB-HS, UNE, instrucciones del fabricante, y especificaciones de la D.F.			
	O01OA040	h.	Oficial segunda	0,050	15,76	0,79
	P06WA150	m.	Junta Waterstop RX-101	1,000	8,94	8,94
	P06WA160	m.	Malla metálica DK-NET	1,000	0,98	0,98
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	10,71	0,32
			Costes directos			11,03
			Costes indirectos			0,33
			Coste Total			11,36
			ONCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.15 2.15	E04PS051	m3	**HM-10/B/20/IIB PREP LIMPIEZA E=10 CM.+CTE** Hormigón en capa de hormigón de limpieza HM-10/B/20/IIb, preparado en central, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y ambiente IIb y 10 cm. de espesor total, en la base de la cimentación, vertido directo de camion o mediante bomba sobre terreno o zahorras compactadas, transportado y puesto en obra. Medicion en planta, según EHE, CTE DB-SE-C y CTE DB-SH.			
	P01HA132	m3	Hormigón HA-10/B/20/IIB central	1,050	48,00	50,40
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	14,55	2,91
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	56,66	1,70
			Costes directos			58,36
			Costes indirectos			1,75
			Coste Total			60,11
			SESENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.16 2.16	E04PS053	m2	**IMPERMEABILIZACIÓN VANDEX (BASE LOSAS-SOLERAS CIMENTACION INTERIORES-MUROS- BAJO NIVEL FREATICO)+CTE** Impermeabilización y proteccion contínua en profundidad de elementos de hormigon (losas cimentacion, muros sotano, etc) aplicada sobre paramentos horizontales y/o verticales realizada mediante la aplicacion conjunta de dos componentes de la marca VANDEX, o similar, a base de cemento, arenas de cuarzo y activos quimicos y tensoactivos consistente en aplicacion sobre la superficie exterior (trasdos) del elemento a impermeabilizar de VANDEX PREMIX y aplicacion por el intrados del elemento de VANDEX SUPER, colocado en forma de lechada o polvo seco, segun el caso, previa limpieza de la superficie mediante chorreado de agua a presion, p.p. de impermeabilizacion de los cantos del elemento, incluso limpieza, saneado, humedecido y preparacion de la base (reparacion de fisuras, etc), imprimacion adecuada previa, limpieza de suciedad, grasas o aceites, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, según normas CTE DB-HS, UNE, e instrucciones del fabricante, aplicado por personal cualificado y homologado por el fabricante, certificado de estanqueidad del conjunto a impermeabilizar y especificaciones de la D.F. Medido en proyeccion horizontal.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,050	16,76	0,84
	O01OA050	h.	Ayudante	0,050	15,21	0,76
	P06SL043	m2	Imp. Prof. Vandex 2 comp. Premix trasdós + Super intradós	1,100	3,70	4,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	5,67	0,17
			Costes directos			5,84
			Costes indirectos			0,18
			Coste Total			6,02
			SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03	04		ESTRUCTURAS			
03.01	04.01		ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO			
03.01.01 3.1	E04MA048	m3	**H.ARM. HA-30/B/IIa 2 C. VISTO TABL.MACH. 2,5x16cm 22mm ESP. 0,35 V.GRÚA** Hormigón armado HA-30N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente expuesto, elaborado en central, en muro de 35 cm. de espesor, incluso armadura con cuantia segun calculo y planos de proyecto, aplomado, alineado y nivelado. Con p.p. de formacion de zuncho de remate superior, embebido de pilares, etc... y de formacion de huecos, pasos de instalaciones, etc., de juntas de hormigonado en forma de Z y resina de union entre hormigon fresco y fraguado en juntas de hormigonado. Vertido del hormigon realizado mediante cubilote. Encofrado y desencofrado a dos caras, considerando 4 usos, revestido con tableros de tabla de madera machihembrada y cepillada 2,5x9/16 de 22 mm., o con tablero contrachapado hidrófugo fenólico de 18 mm. de espesor y acabado de caras okume, considerando 4 usos, con fijacion mecanica con clavos de cabeza perdida con p.p. de fijacion mediante adhesivo, de ser necesario, sellado de juntas entre tableros y cabeza de clavos mediante masilla adecuada y lijado posterior de las mismas. Según CTE DB-SH y planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	E04MEM061	m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 2 CARAS 3m<h<=6m	5,500	22,89	125,90
	E04MM031	m3	HORMIGÓN HA-30/B/IIa V.GRÚA	1,050	67,51	70,89
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	60,000	0,80	48,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	244,79	7,34
			Costes directos			252,13
			Costes indirectos			7,56
			Coste Total			259,69
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.02 3.2	E04PT221	m.	**CONEX.FORJADO-M.PANTALA e=500 HIT-RE 500 (4 UD D16 / ML)** Conexión de forjado unidireccional o reticular de canto máximo 350 mm. a muro pantalla de espesor mínimo 500 mm., mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm. (4 ud/ml), colocadas a posteriori con resina de inyección Hilti HIT-RE 500 para una carga máxima de diseño a cortante de 100 kN por metro. La conexión precisa de una hilera de barras superiores colocadas, como máximo, cada 500 mm. y otra de barras inferiores colocadas, como máximo, cada 500 mm. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del zuncho y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm. de la cara superior del forjado y las barras inferiores estarán a 80 mm. de la cara inferior del forjado. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotopercusión a una profundidad de 250 mm., el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura del zuncho de borde del forjado y se hormigonará. Según disposición y detalles de estructura. Incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión y transporte a vertedero, eliminacion de restos y limpieza. Según EHE-08, CTE, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA040	h.	Oficial segunda	0,160	15,76	2,52
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,160	14,66	2,35
	M03B100	h.	Taladradora mecánica	0,160	7,38	1,18
	P01UG230	ud	Resina de inyección Hilti HIT-RE 500	0,400	22,00	8,80
	M11PI020	h.	Eq. de inyección manual resinas	0,300	1,58	0,47
	P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	7,400	0,43	3,18
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	18,50	0,56
			Costes directos			19,06
			Costes indirectos			0,57
			Coste Total			19,63
			DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.03 3.3	E05HRC031	m2	**FORJ. RET. 35+7/80x80 CASET. RECUP. + FRATAS.MEC.COLOR** Forjado reticular 80x80 y canto 35+7 cm., con casetòn de plástico recuperable de 80x80x35 cm. y capa de compresiòn de 7 cm de hormigón HA-30/B//IIa, Tmáx. 12 mm. o inferior, elaborado en central, acabado nivelado y regletado mediante regle vibrante, incluso armadura con cuantia segun calculo y planos de proyecto, dimension de los nervios según planos de proyecto, para luces, momentos y sobrecargas de uso segun planos de proyecto, con repercusión de pilares vistos y no vistos según el caso. Vertido del hormigon realizado mediante cubilote. Refuerzo de huecos, encofrado continuo de madera de toda la superficie, desencofrado y macizo de capiteles, terminado. Con p.p. de formacion de abacos, cambios de seccion y escalonamientos del forjado, vigas pantallas especiales, vigas de transicion y zunchos, vigas de borde de forjado/losa con cuelgue superior o inferior o con formas especiales, losas armadas, voladizos, etc., incluso parapastas en borde de forjado y encofrado de vigas y zunchos, y de formacion de juntas estructurales..p.p. de juntas de hormigonado mediante la colocacion de adhesivo epoxi para union entre hormigon fresco y fraguado previa limpieza de la superficie a contactar. Eliminacion de restos y limpieza de superficie. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m. Según EHE-08, CTE, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F. Acabado nivelado mediante regle vibrante y ejecución, sobre el hormigón fresco, incluyendo replanteo, de terminación superficial con pavimento monolítico de cuarzo en color verde, en color rojo, o en color gris natural, incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 4,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); 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.			
	O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	0,300	16,83	5,05
	O01OB020	h.	Ayudante encofrador	0,300	15,79	4,74
	P01HA131	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	0,368	54,00	19,87
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	30,000	0,80	24,00
	E05HRE040	m2	ENC.FORJADO RETICULAR CUBETA 35	1,000	11,84	11,84
	P07TE110	m3	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,001	62,36	0,06
	M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,100	1,25	0,13
	M11HV060	h.	Aguja eléct. c/convertidor eléctr.D=56mm	0,100	2,81	0,28
	P01DR020	kg	Resina de adherencia hormigón	0,005	13,54	0,07
	E05HVE031	m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	0,100	11,11	1,11
	E05HSF011	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	0,030	4,55	0,14
	E05HSD021	m2	ENC.MADERA M-H PILARES VISTO	0,070	19,98	1,40
	E11CCT062	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO VERDE, ROJO O GRIS	1,000	6,70	6,70
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	75,39	2,26
			Costes directos			77,65
			Costes indirectos			2,33
			Coste Total			79,98
			SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.04 3.4	E05HRB081	m2	**FORJ.RETICULAR 35+5** Forjado reticular formado por nervios de hormigón armado cada 82 cm y canto 35+5 cm con bloque de hormigón 70x23x35 cm para aligerado de forjado y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-30/B//IIa, Tmáx. 12 mm. o inferior, elaborado en central, acabado nivelado y regletado mediante regle vibrante, incluso armadura con cuantia segun calculo y planos de proyecto, dimension de los nervios según planos de proyecto, para luces, momentos y sobrecargas de uso segun planos de proyecto, con repercusión de pilares vistos y no vistos según el caso. Vertido del hormigon realizado mediante cubilote. Refuerzo de huecos, encofrado continuo de madera de toda la superficie, desencofrado y macizo de capiteles, terminado. Con p.p. de formacion de abacos, cambios de seccion y escalonamientos del forjado, vigas pantallas especiales, vigas de transicion y zunchos, vigas de borde de forjado/losa con cuelgue superior o inferior o con formas especiales, losas armadas, losas de escalera, peldañeados, voladizos, etc., incluso parapastas en borde de forjado y encofrado de vigas y zunchos, y de formacion de juntas estructurales..p.p. de juntas de hormigonado mediante la colocacion de adhesivo epoxi para union entre hormigon fresco y fraguado previa limpieza de la superficie a contactar. Eliminacion de restos y limpieza de superficie. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m. Según EHE-08, CTE, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	0,300	16,83	5,05
	O01OB020	h.	Ayudante encofrador	0,300	15,79	4,74
	P01HA131	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	0,300	54,00	16,20
	P03BH010	ud	Bloque h. forj. reti. 70x23x35	4,000	1,05	4,20
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	24,000	0,80	19,20
	E05HRE010	m2	ENC.FORJADO RETICULAR PLANO	1,000	9,09	9,09
	P07TE110	m3	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,001	62,36	0,06
	M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,100	1,25	0,13
	M11HV060	h.	Aguja eléct. c/convertidor eléctr.D=56mm	0,100	2,81	0,28
	P01DR020	kg	Resina de adherencia hormigón	0,005	13,54	0,07
	E11CCT062	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO VERDE, ROJO O GRIS	1,000	6,70	6,70
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	65,72	1,97
			Costes directos			67,69
			Costes indirectos			2,03
			Coste Total			69,72
			SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.05 3.5	E05PFA161	m2	**FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=VAR. Q=VAR.** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/IIa, Tmáx. 12 mm. o inferior, elaborado en central, acabado nivelado y regletado mediante regle vibrante, para luces, momentos y sobrecargas de uso segun planos de proyecto, con repercusión de pilares. Vertido del hormigon realizado mediante cubilote. Con formacion de juntas estructurales. Con p.p.de lamina de neopreno corrida en apoyos, de cambios de seccion y escalonamientos del forjado, de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grua telescópica para montaje. Eliminacion de restos y limpieza de superficie. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m. Según EHE-08, CTE, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h.	Ayudante	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	14,55	1,46
	P03EL160	m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=1000kg/m2	1,000	16,00	16,00
	P01HA131	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	0,100	54,00	5,40
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	8,000	0,80	6,40
	E05HFE020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,400	4,93	1,97
	M02GE200	h.	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,060	77,50	4,65
	P07TE110	m3	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,001	62,36	0,06
	M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,100	1,25	0,13
	M11HV060	h.	Aguja eléct. c/convertidor eléctr.D=56mm	0,100	2,81	0,28
	P01DR020	kg	Resina de adherencia hormigón	0,005	13,54	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	42,81	1,28
			Costes directos			44,09
			Costes indirectos			1,32
			Coste Total			45,41
			CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.06 3.6	E05AF031	m2	**PLAC.COLAB. HAIRCOL 59-n-EUROPERFIL-HAIRONVILLE 20+5 HA-30/B/20/IIa** Forjado colaborante 20+5 realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada colaborante tipo HAIRCOL 59 posición n de EUROPERFIL-HAIRONVILLE y losa de hormigón HA-30/B/II ,Tmáx. 20 mm. o inferior, elaborado en central, acabado nivelado y regletado mediante regle vibrante, para luces, momentos y sobrecargas de uso segun planos de proyecto, con repercusión de pilares. Vertido del hormigon realizado mediante cubilote. Con formacion de juntas estructurales y p.p. de cambios de seccion y escalonamientos del forjado.Incluso apuntalado y desapuntalado, encofrado y desencofrado de cantos, totalmente terminado. Eliminacion de restos y limpieza de superficie. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m. Según EHE-08, CTE, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	0,350	16,83	5,89
	O01OB020	h.	Ayudante encofrador	0,350	15,79	5,53
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	20,000	0,80	16,00
	P01HA131	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa central	0,200	54,00	10,80
	P03AL016	m2	Plancha HAIRCOL 59-n-EUROPERFIL-HAIRONVILLE	1,100	7,10	7,81
	E05HFE020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	1,000	4,93	4,93
	M02GE200	h.	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,060	77,50	4,65
	P07TE110	m3	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,001	62,36	0,06
	M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,100	1,25	0,13
	M11HV060	h.	Aguja eléct. c/convertidor eléctr.D=56mm	0,100	2,81	0,28
	P01DR020	kg	Resina de adherencia hormigón	0,005	13,54	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	56,15	1,68
			Costes directos			57,83
			Costes indirectos			1,73
			Coste Total			59,56
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.07 3.7	E05HLA021	m3	**HA-30/B/IIa E.MAD.VIST.LOSAS Y ZUNCHOS** Hormigón armado HA-30/B/IIa, Tmáx.12 mm., para ambiente expuesto, elaborado en central, en losas y zunchos, inclinadas y/o planas. Vertido del hormigon realizado mediante cubilote. Acabado nivelado y regletado mediante regle vibrante, incluso armadura con cuantia segun calculo y planos de proyecto, para luces, momentos y sobrecargas de uso segun planos de proyecto, aplomado, alineado y nivelado. Refuerzo de huecos, incluso encofrado continuo de madera de toda la superficie, parapastas en borde y encofrado de vigas y zunchos, desencofrado, terminado. Con p.p. de formacion de cambios de seccion y escalonamientos de la losa, de vigas pantallas especiales, vigas de transicion y zunchos, vigas de borde de forjado/losa con cuelgue superior o inferior o con formas especiales, voladizos, etc., y de formacion de juntas estructurales. p.p. de juntas de hormigonado mediante la colocacion de adhesivo epoxi para union entre hormigon fresco y fraguado previa limpieza de la superficie a contactar. Encofrado y desencofrado revestido con tableros de tabla de madera machihembrada y cepillada 2,5x9/16 de 22 mm., o con tablero contrachapado hidrófugo fenólico de 18 mm. de espesor y acabado de caras okume, considerando 4 usos, con fijacion mecanica con clavos de cabeza perdida con p.p. de fijacion mediante adhesivo, de ser necesario, sellado de juntas entre tableros y cabeza de clavos mediante masilla adecuada y lijado posterior de las mismas. Eliminacion de restos y limpieza de superficie. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m. Según EHE-08, CTE, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	E05HLM031	m3	HORM. P/ARMAR HA-30/B/IIa L.PL.	1,000	65,32	65,32
	E05HLE030	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	4,500	21,91	98,60
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	100,000	0,80	80,00
	P07TE110	m3	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,001	62,36	0,06
	M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,100	1,25	0,13
	M11HV060	h.	Aguja eléct. c/convertidor eléctr.D=56mm	0,100	2,81	0,28
	P01DR020	kg	Resina de adherencia hormigón	0,005	13,54	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	244,46	7,33
			Costes directos			251,79
			Costes indirectos			7,55
			Coste Total			259,34
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.08 3.8	E05HLA011	m3	**HA-30/B/IIa E.MADERA LOSAS Y ZUNCHOS** Hormigón armado HA-30/B/IIa, Tmáx.20 mm., para ambiente expuesto, elaborado en central, en losas y zunchos, inclinadas y/o planas. Vertido del hormigon realizado mediante cubilote. Acabado nivelado y regletado mediante regle vibrante, incluso armadura con cuantia segun calculo y planos de proyecto, para luces, momentos y sobrecargas de uso segun planos de proyecto, aplomado, alineado y nivelado. Refuerzo de huecos, incluso encofrado continuo de madera de toda la superficie, parapastas en borde y encofrado de vigas y zunchos, desencofrado, terminado. Aristas rectas en las escaleras. Con p.p. de formacion de cambios de seccion y escalonamientos de la losa, de formación de peldaños y compensacion de los peldaños de ser necesario, de vigas pantallas especiales, vigas de transicion y zunchos, vigas de borde de forjado/losa con cuelgue superior o inferior o con formas especiales, voladizos, etc., y de formacion de juntas estructurales. p.p. de juntas de hormigonado mediante la colocacion de adhesivo epoxi para union entre hormigon fresco y fraguado previa limpieza de la superficie a contactar. Eliminacion de restos y limpieza de superficie. Medido en planta (forjados-estructuras) deduciendo huecos mayores de 2 m2 o verdadera magnitud (escaleras). Según EHE-08, CTE, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	E05HLM031	m3	HORM. P/ARMAR HA-30/B/IIa L.PL.	1,000	65,32	65,32
	E05HLE010	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	4,500	11,04	49,68
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	110,000	0,80	88,00
	P07TE110	m3	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,001	62,36	0,06
	M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,100	1,25	0,13
	M11HV060	h.	Aguja eléct. c/convertidor eléctr.D=56mm	0,100	2,81	0,28
	P01DR020	kg	Resina de adherencia hormigón	0,005	13,54	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	203,54	6,11
			Costes directos			209,65
			Costes indirectos			6,29
			Coste Total			215,94
			DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.01.09 3.9	E05PFA061	m2	**LOSA TIPO FORJ.PLACA ALVEOLAR c=15.L=5m.Q=900kg/m2 APOYADA. GRADAS. PULIDO. POLIESTER.** Losas prefabricadas de hormigón aligerado apoyadas sobre muros, tipo forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 15 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, de HA-25/P/20/I, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 900 kg/m2; en formación de gradas laterales de pabellón polideportivo. Acabado visto pulido y con resina de poliester transparente de protección. Según planos de detalle.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h.	Ayudante	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P03EL060	m2	P.alveolar c=15+5 cm.L=5m.Q=900kg/m2	1,000	15,90	15,90
	P03EL061	m2	Pulido + poliester transparente placa alveolar	1,000	8,20	8,20
	M02GE200	h.	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,060	77,50	4,65
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	40,52	1,22
			Costes directos			41,74
			Costes indirectos			1,25
			Coste Total			42,99
			CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.10 3.10	E05PM031	m2	**MURO PREF.H.A.ALIG.AUTOPORTA.e=35cm. ANCLADO FORJADO. GRADAS. PULIDO. POLIESTER.** Muro prefabricado de hormigón armado aligerado, para apoyos de las losas en formación de gradas laterales de pabellón polideportivo, con placa pretensada tipo LC-35, sección rectangular de 35 cm. de ancho, fabricado con hormigón HA-40 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, árido 20 mm., incluso p.p. de montaje con ayuda de grúa automóvil, apeos y sellado de juntas con cordón de masilla caucho-asfáltica. Medición por m2. según planillas fabricación sin descontar huecos. Acabado visto pulido y con resina de poliester transparente de protección. Según planos de detalle.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h.	Ayudante	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P03EM030	m2	Panel autoport.LC-35 h<=6m.	1,000	33,10	33,10
	P06SI180	kg	Masilla caucho-asfáltica	1,500	1,20	1,80
	P03EL061	m2	Pulido + poliester transparente placa alveolar	1,000	8,20	8,20
	M02GE210	h.	Grúa telescópica s/cam. 51-65 t.	0,150	82,00	12,30
	M13CP050	d.	Alq. puntal fuerte 3,65-5,25	0,054	0,06	
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	67,17	2,02
			Costes directos			69,19
			Costes indirectos			2,08
			Coste Total			71,27
			SETENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
03.02	04.02		ESTRUCTURA ACERO LAMINADO			
03.02.01 3.11	E05AA052	ud	**PLAC.ANCLAJ. S-275-JR 500x500x15 mm** Placa de anclaje de acero S-275-JR en perfil plano de dimensiones 50x50x1,5 cm, S275 con 7 taladros D=20 mm, anclados con varilla roscada de D=16 mm y resina de inyección tipo HIT-150, incluso taladro con martillo percutor de 40-45 cm de longitud, limpieza con aire de la perforación, humectación de la misma según ficha técnica y especificaciones del producto, inyección de la resina, introducción de la varilla y espera del tiempo de fraguado antes de proceder al apriete, mortero de nivelación y/o relleno para asiento de la placa. Totalmente colocado y listo para entrar en carga, incluso soldaduras previas a la colocación de las resinas. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,075	16,40	1,23
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,075	15,43	1,16
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,075	14,66	1,10
	P13TP020	kg	Palastro 15 mm.	30,000	0,54	16,20
	P01UG210	ud	Varilla roscada Hilti HAS M16x125/38	3,500	1,44	5,04
	P01UG220	ud	Resina de inyección Hilti HIT-HY 150	1,900	16,70	31,73
	P33LD050	kg	Sika Top 121 masa espatular (lote 10kg)	6,250	0,80	5,00
	M06MI010	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,100	1,69	0,17
	M11PI020	h.	Eq. de inyección manual resinas	0,200	1,58	0,32
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,100	0,75	0,08
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	62,03	1,86
			Costes directos			63,89
			Costes indirectos			1,92
			Coste Total			65,81
			SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.02.02 3.12	E05AC011	kg	**ACERO S-275-JR EN CERCHAS + MINIO + PINT.ESMALTE** Acero laminado S-275-JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, realizado con perfiles de tipología IPN, IPE, HEB, UPN, L, T, pletinas, platabandas, chapa, vigas BOID, etc, según NTE-EA y CTE DB-SE A, segun planos de cálculo de proyecto, de directriz recta o curva, con uniones soldadas, "in situ" o de taller"; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; según especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, segun planos de proyecto; despuntes, preparación de la superficie mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 previamente a la imprimación y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo y posterior lacado con dos manos de esmalte satinado color a elegir por la D.F., previa imprimación al minio electrolítico, montado, según NTE-EA y CTE DB-SE A, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,030	16,40	0,49
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,030	15,43	0,46
	P03AL005	kg	Acero laminado S-275-JR	1,100	0,50	0,55
	E27HA010	m2	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO	0,020	3,06	0,06
	E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL	0,020	7,81	0,16
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,150	0,75	0,11
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	1,83	0,05
			Costes directos			1,88
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			1,94
			UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.02.03 3.13	E05AC022	kg	**ACERO S-275-JR PERFILES HUECOS + MINIO + PINT.ESMALTE** Acero S-275-JR, en perfiles conformados de tubo rectangular, mediante uniones soldadas; realizado con perfiles de seccion cuadrada, rectangular, circular, etc., de diversas tipologias y dimensiones, según NTE-EA y CTE DB-SE A, segun planos de calculo de proyecto, de directriz recta o curva, con uniones soldadas, "in situ" o de taller";i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; según especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, segun planos de proyecto; despuntes, preparación de la superficie mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 previamente a la imprimación y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo y posterior lacado con dos manos de esmalte satinado color a elegir por la D.F., previa imprimación al minio electrolítico, montado, según NTE-EA y CTE DB-SE A, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,030	16,40	0,49
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,030	15,43	0,46
	P03AT005	kg	Acero en tubo rectangular	1,100	0,54	0,59
	E27HA010	m2	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO	0,020	3,06	0,06
	E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL	0,020	7,81	0,16
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,150	0,75	0,11
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	1,87	0,06
			Costes directos			1,93
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			1,99
			UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.03	04.03		ESTRUCTURA MADERA LAMINADA			
03.03.01 3.14	E05ML041	m.	**MADERA LAMINADA TIPO GL36h EN JÁCENAS LUCES >30m.** Suministro y colocación de madera laminada clase resistente GL36h de caracerísticas según la CTE-SE-M de abeto sueco en jácenas de luz > 30 m., de dimensiones y escuadría segun planos de cálculo de proyecto, protección profunda; p.p. de apoyos articulados, según planos y cálculo de estructuras; i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, mermas y cortes. Según especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	1,200	17,23	20,68
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,200	15,57	18,68
	P01EW630	m3	Madera laminada en estructura GL36h, i/ maquinaria de elevación, plataforma autopropulsada y camión grúa suficiente	1,000	467,00	467,00
	P01EW620	ud	Material de ensamble estructural	4,000	12,43	49,72
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	556,08	16,68
			Costes directos			572,76
			Costes indirectos			17,18
			Coste Total			589,94
			QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.03.02 3.15	E05ML021	m.	**MADERA LAMINADA TIPO GL36h EN JÁCENAS LUCES <10m.** Suministro y colocación de madera laminada clase resistente GL36h de caracerísticas según la CTE-SE-M de abeto sueco en jácenas de luz < 10 m., de dimensiones y escuadría segun planos de cálculo de proyecto, protección profunda; p.p. de apoyos articulados, según planos y cálculo de estructuras; i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, mermas y cortes. Según especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,300	17,23	5,17
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	0,300	15,57	4,67
	P01EW630	m3	Madera laminada en estructura GL36h, i/ maquinaria de elevación, plataforma autopropulsada y camión grúa suficiente	0,120	467,00	56,04
	P01EW620	ud	Material de ensamble estructural	1,500	12,43	18,65
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	84,53	2,54
			Costes directos			87,07
			Costes indirectos			2,61
			Coste Total			89,68
			OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.03.03 3.16	E05ML023	m.	**MADERA LAMINADA TIPO GL36h EN JÁCENAS/CORREAS LUCES <5m.** Suministro y colocación de madera laminada clase resistente GL36h de caracerísticas según la CTE-SE-M de abeto sueco en jácenas/correas de luz < 5 m. De dimensiones y escuadría segun planos de cálculo de proyecto, protección profunda; p.p. de apoyos articulados, según planos y cálculo de estructuras; i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Incluso ayudas de albañilería en montaje y preparación de uniones, montaje de la pieza, medios de elevación carga y descarga, mermas y cortes. Según especificaciones del fabricante y del pliego de condiciones, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,070	17,23	1,21
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	0,070	15,57	1,09
	P01EW630	m3	Madera laminada en estructura GL36h, i/ maquinaria de elevación, plataforma autopropulsada y camión grúa suficiente	0,025	467,00	11,68
	P01EW620	ud	Material de ensamble estructural	0,050	12,43	0,62
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	14,60	0,44
			Costes directos			15,04
			Costes indirectos			0,45
			Coste Total			15,49
			QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04	06		RED DE SANEAMIENTO			
04.01	E03ZLR020	ud	**POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.**			
4.1			Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	5,000	16,76	83,80
	O01OA060	h.	Peón especializado	2,500	14,66	36,65
	P01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,280	50,00	14,00
	P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	1,350	0,59	0,80
	P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,378	105,00	39,69
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,450	38,15	17,17
	P01MC010	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,075	43,60	3,27
	P02EPW020	ud	Pates acero galvanizado 30x25	5,000	2,57	12,85
	P02EPO010	ud	Tapa circular HA h=60 D=625	1,000	5,21	5,21
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	213,44	4,27
			Costes directos			217,71
			Costes indirectos			6,53
			Coste Total			224,24
			DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
04.02	E03ALR061	ud	**ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm.**			
4.2			Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	2,000	16,76	33,52
	O01OA060	h.	Peón especializado	1,600	14,66	23,46
	P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,079	48,00	3,79
	P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,125	105,00	13,13
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046	38,15	1,75
	P01MC010	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,050	43,60	2,18
	P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,830	0,59	0,49
	P02EAT040	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	1,000	9,01	9,01
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	87,33	1,75
			Costes directos			89,08
			Costes indirectos			2,67
			Coste Total			91,75
			NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.03 4.3	E03ALR040	ud	**ARQUETA LADRI.REGISTRO 51x51x65 cm.** Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	1,600	16,76	26,82
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,900	14,66	13,19
	P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,059	48,00	2,83
	P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,085	105,00	8,93
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,035	38,15	1,34
	P01MC010	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,027	43,60	1,18
	P03AM070	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,620	0,59	0,37
	P02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000	7,74	7,74
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	62,40	1,25
			Costes directos			63,65
			Costes indirectos			1,91
			Coste Total			65,56
			SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
04.04 4.4	E03OEP161	m.	**TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm** Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,400	16,76	6,70
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,400	14,66	5,86
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,600	10,08	6,05
	P02CVM040	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	0,100	97,00	9,70
	P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007	3,38	0,02
	P02TVO130	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	1,000	38,00	38,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	66,33	1,33
			Costes directos			67,66
			Costes indirectos			2,03
			Coste Total			69,69
			SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
04.05 4.5	E20WJC021	m.	**BAJANTE ZINC-TITANIO METAZINCO D100 mm.** Bajante de chapa de zinc-titanio de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
	O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	17,34	2,60
	P17JZ020	m.	Bajante ZnTi. D100 mm. p.p.piezas	1,100	16,00	17,60
	P17JZ360	ud	Abrazadera ZnTi. D100 mm.	0,750	1,50	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	21,33	0,43
			Costes directos			21,76
			Costes indirectos			0,65
			Coste Total			22,41
			VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.06 4.6	E03EUF040	ud	**SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.300x300 95mm** Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
	O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	17,34	3,47
	O01OB180	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150	15,79	2,37
	P02EDF030	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=300x300 Dt=95	1,000	14,35	14,35
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	20,94	0,42
			Costes directos			21,36
			Costes indirectos			0,64
			Coste Total			22,00
			VEINTIDOS EUROS			
04.07 4.7	E03ENH040	m.	**CAN.H.POLI.L=75cm D=300x300 C/REJ.TRA.FD** Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h.	Ayudante	0,200	15,21	3,04
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,050	10,08	0,50
	P02ECH040	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=300x300	1,250	15,00	18,75
	P02ECF040	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	1,250	17,94	22,43
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	48,07	0,96
			Costes directos			49,03
			Costes indirectos			1,47
			Coste Total			50,50
			CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05	07		CUBIERTAS			
05.01 5.1	E09NNA033	m2	**CUB.INV. TRANS/NO TRANS. EPDM, POL.EXTR. 5cm P/PROT. PESADA VARIAS** Cubierta invertida transitable o no transitable formada por hormigón ligero aislante fabricado con arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendientes, formando pendientes mediante LH-9 comprendidas entre 1 <= p <= 5%, junta encuentro con paramento vertical con porexpan de 3 cm de espesor, capa de 2cm, de mortero de cemento y arena de rió 1/6 fratasado. Colocación de membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. tipo Giscolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o junta de adhesivo de reticulación. Capa separadora con el aislamiento mediante un geotextil de 200 gr/m2. Colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruído de 5 cm. de espesor Danopren-50. Geotextil de 200 gr./m2. y diferentes protecciones pesadas (no incluídas). Cazoletas sean sifonicas, con paragravillas rigidos. i/p.p. de conexion a bajante mediante tubo de PVC, formación de baberos, juntas, mimbeles metalicos y accesorios. Incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, juntas, mimbeles. Remates, encuentros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, colocadas según sistema de fijación de la impermeabilización, mermas y solapos, eliminacion de restos y limpieza. Medida en proyección horizontal. Según CTE DB HS-1 y DB HE, normas UNE-104, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h.	Ayudante	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	E07TL060	m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0,080	13,44	1,08
	A03S022	m3	HGÓN.LIGERO AISLANTE HL-40 (1100 kg/m3)	0,100	83,76	8,38
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,035	46,27	1,62
	P06BG262	m2	Geotextil tejido 200 g/m2	2,200	1,90	4,18
	P06SL040	m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14 mm.	1,100	4,60	5,06
	P07TX050	m2	P.polies.extruido Danopren-50	1,050	7,00	7,35
	P01DW090	ud	Pequeño material	2,500	0,75	1,88
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	43,51	0,87
			Costes directos			44,38
			Costes indirectos			1,33
			Coste Total			45,71
			CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.02 5.2	E09NNA034	m2	**CUB.INV. TRANS/NO TRANS. EPDM, P/PROT. PESADA VARIAS** Cubierta invertida transitable o no transitable formada por hormigón ligero aislante fabricado con arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendientes, formando pendientes mediante LH-9 comprendidas entre 1 <= p <= 5%, junta encuentro con paramento vertical con porexpan de 3 cm de espesor, capa de 2cm, de mortero de cemento y arena de rió 1/6 fratasado. Colocación de membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. tipo Giscolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o junta de adhesivo de reticulación. Capa separadora con el aislamiento mediante un geotextil de 200 gr/m2. Sin aislamiento y diferentes protecciones pesadas (no incluídas). Cazoletas sean sifonicas, con paragravillas rigidos. i/p.p. de conexion a bajante mediante tubo de PVC, formación de baberos, juntas, mimbeles metalicos y accesorios. Incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, juntas, mimbeles. Remates, encuentros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, colocadas según sistema de fijación de la impermeabilización, mermas y solapos, eliminacion de restos y limpieza. Medida en proyección horizontal.Según CTE DB HS-1 y DB HE, normas UNE-104, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h.	Ayudante	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,500	14,55	7,28
	E07TL060	m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0,080	13,44	1,08
	A03S022	m3	HGÓN.LIGERO AISLANTE HL-40 (1100 kg/m3)	0,100	83,76	8,38
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,035	46,27	1,62
	P06BG262	m2	Geotextil tejido 200 g/m2	1,100	1,90	2,09
	P06SL040	m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14 mm.	1,100	4,60	5,06
	P01DW090	ud	Pequeño material	2,500	0,75	1,88
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	36,98	0,74
			Costes directos			37,72
			Costes indirectos			1,13
			Coste Total			38,85
			TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.03 5.3	E04SE011	m2	**PROT. PESADA GRAVA LAV. RIO 40/80 e=10cm** Protección pesada en cubiertas invertidas mediante capa de gravas 40/60 de canto rodado (lavada de río), de espesor medio10 cm. con un mínimo de 7 cm., i/vertido y extendido.Lavada a pie de obra, exenta de finos y elementos extraños. Incluso limpieza previa del soporte. Medida en proyección horizontal.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,120	14,55	1,75
	P01AG145	m3	Grava selecc.de río 40/60 mm.	0,100	10,76	1,08
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	2,83	0,06
			Costes directos			2,89
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			2,98
			DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.04 5.4	R06HV051	m2	**CAPA COMPR. HA-25/P/40/I ARMADA e=6/8 cm** Capa de compresión sobre aislamiento térmico en cubiertas invertidas para recibir pavimento formada por capa de 6 a 8 cm. de espesor de hormigón armado HA-25/P/40/I armado con mallazo 150x150x5 mm, p.p. de encofrado, formación de pendientes en su ejecución, previo saneado de la superficies, grietas y sellado de anclajes mediante morteros impermeabilizantes de dos componentes armados con fibra de vidrio. Incluso encuentros y mermas, remates, eliminacion de restos y limpieza. Acabado nivelado mediante regle vibrante y ejecución, sobre el hormigón fresco, incluyendo replanteo, de terminación superficial con pavimento monolítico de cuarzo en color verde, en color rojo, o en color gris natural, incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 4,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC. Medida en proyección horizontal.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,150	16,76	2,51
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,150	14,66	2,20
	P01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,100	50,00	5,00
	P03AM020	m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,100	0,83	0,91
	P01DW050	m3	Agua obra	0,100	0,67	0,07
	E11CCT062	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO VERDE, ROJO O GRIS	1,000	6,70	6,70
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	17,39	0,35
			Costes directos			17,74
			Costes indirectos			0,53
			Coste Total			18,27
			DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.05 5.5	E09CTM221	m2	**PANEL ONDUTHERM ACUSTIC H19+A80+H10 INF. ABETO SUECO 1MM PERF- 4x4MM EJES 10MM.** Suministro y colocación de tablero de cubierta y frentes verticales de fachadas formado por panel sándwich Ondutherm mejorado acústico de Onduline formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruído, tipo H19+A80+H10 de 250x60 cm., tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm., núcleo de 8 cm. y tablero inferior acabado en tablero aglomerado hidrófugo de 1 cm. de espesor mejorado acústicamente, rechapado con lámina de madera de abeto sueco y con perforaciones circulares de 4 mm. de diámetro, 4 mm. de profundidad y separación entre centro con retícula de 10 mm., colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, unidos mediante lengüeta de DM, fijados a la estructura portante con tornillos espiral con arandela, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Con p.p. de remates, encuentros, cubrejuntas, juntas con neopreno, elementos especiales, etc., realizados mediante materiales compatibles con el panel, tanto por la parte exterior e interior, accesorios de fijación y anclaje, solapes, piezas especiales, accesorios, elementos de union estancas entre placas, seguridad y estanqueidad. Incluso encuentros y mermas, remates, eliminacion de restos y limpieza. Medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS-1 y DB HE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,300	17,23	5,17
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	0,300	15,57	4,67
	P05WMH121	m2	Panel Ondutherm ACUSTIC H19+A80+H10 INF. ABETO SUECO 1MM PERF- 4x4MM EJES 10MM.	1,100	29,00	31,90
	P06BL240	m.	Banda autoadhesiva 7,5 mm. Ondufilm	1,500	1,10	1,65
	P06SI065	ud	Masilla poliuretano Onduflex	0,200	3,00	0,60
	P01UC120	ud	Clavo espiral 15 cm.+arandela1	7,000	0,50	3,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	47,49	0,95
			Costes directos			48,44
			Costes indirectos			1,45
			Coste Total			49,89
			CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.06 5.6	E09IQ031	m2	**FALDON CUB. Y FACH. ZINC e=0,82mm JUNTA ALZADA** Suministro y colocación de faldón de cubierta y frentes verticales de fachadas de bandejas de zinc de 200x80 cm. y 0,82 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-4 cm. con separación de 70 cm. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, incluso remates, comprendiendo: replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina/membrana drenante Danodren H-15 (huevera), cortes y desperdicios, plegado a máquina, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza. Incluso encuentros y mermas, remates, eliminacion de restos y limpieza. Según CTE DB HS-1 y DB HE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F. Medido en verdadera magnitud.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,700	16,76	11,73
	O01OA050	h.	Ayudante	0,700	15,21	10,65
	P05CZ030	m2	Chapa de zinc 0,82 mm.	1,464	13,50	19,76
	P05EW160	m2	Cartón fieltro ondulado alquitranado	1,050	1,42	1,49
	P06BG080	m2	Lámina drenante Danodren H-15	1,050	1,52	1,60
	P05CZ290	ud	Patilla fija zinc junta alzada	3,000	0,34	1,02
	P05CZ330	ud	Grapa de zinc de cabeza	3,000	0,24	0,72
	P01UC010	ud	Clavo cobre D=3 mm.	9,000	0,02	0,18
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	47,15	0,94
			Costes directos			48,09
			Costes indirectos			1,44
			Coste Total			49,53
			CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
05.07 5.7	E20WNZ051	m.	**CANALÓN ZINCTI.METAZINCO CUAD.DES. 1000mm.** Suministro y colocación de canalón de chapa de zinctitanio de 0,65 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con 1000 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. al alero o faldón de cubierta y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales, remates finales y cazoletas y piezas de conexión a bajantes de zinctitanio, con impermeabilización y junta de estanqueidad en los encuentros. Incluso mermas, eliminacion de restos y limpieza. Completamente instalado. Según CTE DB HS y NTE/QTG, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	17,34	5,20
	P17NZ081	m.	Canalón ZnTi.cuad. 1000 mm. p.p.piezas	1,200	68,00	81,60
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	86,80	1,74
			Costes directos			88,54
			Costes indirectos			2,66
			Coste Total			91,20
			NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.08 5.8	E15WF042	m2	**FORRADO CHAPA ZINCTITANIO 0,82 mm. I/ RASTRELES** Suministro y colocación de forrado con chapa de zinc de 0,82 mm. de espesor con cortes especiales en superficies planas horizontales y verticales, recibido sobre rastreles de madera de pino sección 40x60 mm, incluidos éstos. Incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, mermas, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Según CTE DB HS-1 y DB HE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F. Medido en verdadera magnitud.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,150	16,76	2,51
	O01OA050	h.	Ayudante	0,150	15,21	2,28
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,500	16,40	8,20
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	15,43	7,72
	P05CZ032	m2	Chapa de zinc 0,82 mm. espesor, cortes especiales	1,050	20,00	21,00
	E07RT100	m2	RECIB.RASTREL 60x40mm./0,40cm. MORT.	1,000	4,41	4,41
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	46,87	0,94
			Costes directos			47,81
			Costes indirectos			1,43
			Coste Total			49,24
			CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
05.09 5.9	E10INL042	m2	**IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,5mm. GISCOLENE150 CANALES CLARABOYAS - ALFEIZARES** Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Giscolene 150 de 1,5 mm. de espesor en impermeabilización completa de canales entre claraboyas y alféizares. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007. Incluso p.p. de regularización con mortero de cemento, mermas, eliminacion de restos y limpieza. Apta para la intemperie. Medida la longitud ejecutada. Según CTE DB HS, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,075	16,76	1,26
	O01OA050	h.	Ayudante	0,075	15,21	1,14
	P06SL042	m2	Lám. EPDM Giscolene 150 1,50 mm.	1,150	5,00	5,75
	P06SI020	kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	1,100	4,20	4,62
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	12,77	0,26
			Costes directos			13,03
			Costes indirectos			0,39
			Coste Total			13,42
			TRECE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.10 5.10	E28RSG021	m.	**LINEA DE VIDA +CTE** Linea de vida horizontal de instalación definitiva tipo Sekuralt 2000 de Irudek o equivalente, clase C conforme a la norma EN 795, certificado por Apave, compuesto por pletinas de anclaje extremas, absorbedores, tensores, piezas intermedias especiales del sistema, virajes interiores y exteriores, cable trenzado de 10 mm de diámetro, carros de desplazamiento a razón de 2 por plataforma, así como todas las piezas necesarias para su instalación, todos los elementos de acero galvanizado en caliente mediante inmersión en balsa de zinc fundido, incluso elementos de anclaje y fijacion, accesorios, remates, piezas especiales, eliminacion de restos y limpieza. Totalmente terminado, según CTE DB-SU, indicaciones de la D.F. e instrucciones del fabricante.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,150	16,76	2,51
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P31IS470	ud	Tb. vert. y horiz. desliz.+eslinga 90 cm	0,070	70,00	4,90
	P31IS600	m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,050	1,30	1,37
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	10,96	0,22
			Costes directos			11,18
			Costes indirectos			0,34
			Coste Total			11,52
			ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
05.11 5.11	E15EV031	m.	**ESCALERA ACCESO CUB PATE PREF A GALV 250X315 + ANILLO ANTICAI +CTE** Suministro y colocacion de escalera de acceso a cubierta consistente en pates prefabricado de acero galvanizado, de dimensiones 250x315 mm. y 20 mm. de diámetro, anillo de seguridad anticaidas y tramo extensible, anclado a paramento mediante mortero de cemento M20, garras de fijacion de acero galvanizado, incluso elementos de anclaje y fijacion, remates, nivelado y aplomado, eliminacion de restos y limpieza. Todo según CTE DB-SU, según indicaciones de la D.F. Medida la altura del elemento a salvar.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,500	16,76	8,38
	O01OA050	h.	Ayudante	0,500	15,21	7,61
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,250	14,55	3,64
	P13EV030	ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	3,300	12,00	39,60
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	59,23	1,18
			Costes directos			60,41
			Costes indirectos			1,81
			Coste Total			62,22
			SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06	08		AISLAMIENTOS			
06.01	E10ATV451	m2	**PROY.POLIURET.VERT. 35/50**			
6.1			Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada (GRC), con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 50 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,060	16,76	1,01
	O01OA050	h.	Ayudante	0,060	15,21	0,91
	P07TO010	kg	Isocianato	1,250	1,84	2,30
	P07TO020	kg	Poliol 9131	1,250	1,84	2,30
	P07W150	ud	P.p. maquinaria proyección	1,000	0,15	0,15
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	6,67	0,13
			Costes directos			6,80
			Costes indirectos			0,20
			Coste Total			7,00
			SIETE EUROS			
06.02	E10ATV360	m2	**AISL.TÉRM.CAM.STYRODUR 2500-CN-40**			
6.2			Aislamiento térmico de cámaras de aire con planchas rígidas de espuma de poliestireno extruído, machihembradas tipo III, Styrodur 2500-CN de 40 mm., i/p.p. de corte y colocación.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,030	16,76	0,50
	O01OA050	h.	Ayudante	0,030	15,21	0,46
	P07TX520	m2	P.pol.extr.Styrodur 2500-CN-40 mm	1,050	6,03	6,33
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	7,29	0,15
			Costes directos			7,44
			Costes indirectos			0,22
			Coste Total			7,66
			SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07	09		ALBAÑILERIA			
07.01	E26FKM340	m2	**MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER RI-120**			
7.1			Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, aplicado por proyección neumática, incluso p.p. formación de franjas parallamas realizadas con plancas de nervometal o chapas de nervadas de acero galvanizado, suficientemente ancladas para una estabilidad al fuego RI-120, de acuerdo con la CTE-DB-SI hasta alcanzar la REI exigida. Incluso limpieza previa del soporte, mermas, eliminacion de restos y limpieza. Incluso certificado emitido por el aplicador. Según CTE-DB-SI, CTE-DB-SE-A, Eurocodigos, normas del fabricante, aplicado por empresa especialista, según especificaciones de proyecto, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.Ensayo LICOF.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,150	16,27	2,44
	O01OB240	h.	Ayudante pintura	0,150	14,89	2,23
	M01MP040	h.	Equipo proyección mortero ignífugo + maq. elevación	0,120	5,30	0,64
	P23FL080	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	25,000	0,35	8,75
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,150	0,75	0,11
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	14,17	0,28
			Costes directos			14,45
			Costes indirectos			0,43
			Coste Total			14,88
			CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
07.02	E07LD013	m2	**FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 7cm. MORT.M-7,5**			
7.2			Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir. Replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado. Incluso la formacion de dinteles y jambas. i/p.p. de juntas de dilatacion, ejecución de encuentros, elementos especiales y colocación de cercos y recibido de carpintería, enjarjes, mermas y roturas, eliminacion de restos y limpieza. Según CTE-DB-SE_F, CTE-DB-HR, CTE-DB-HS, según especificaciones de proyecto, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido a cinta corrida por dinteles, jambas y colocación de cercos.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,400	16,76	6,70
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,400	14,55	5,82
	P01LH015	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,052	69,00	3,59
	P01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,025	39,51	0,99
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	17,10	0,34
			Costes directos			17,44
			Costes indirectos			0,52
			Coste Total			17,96
			DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.03 7.3	E07LP011	m2	**FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P. MORT.M-5** Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de juntas de dilatacion, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos, recibido de carpintería, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE_F, CTE-DB-HR, CTE-DB-HS, según especificaciones de proyecto, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,400	16,76	6,70
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,400	14,55	5,82
	P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,052	105,00	5,46
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,025	38,15	0,95
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	18,93	0,38
			Costes directos			19,31
			Costes indirectos			0,58
			Coste Total			19,89
			DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
07.04 7.4	E07LP030	m2	**FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5** Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado. Armado cada 4 hiladas mediante refuerzo estructural tipo "Brickforte" o "Murfor", o similar, de acero galvanizado colocado en la junta, p.p. juntas de dilatacion, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos, recibido de carpintería, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE_F, CTE-DB-HR, CTE-DB-HS, según especificaciones de proyecto, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,700	16,76	11,73
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,700	14,55	10,19
	P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,105	105,00	11,03
	P01LT021	m2	armadura tipo "Brickforte" o "Murfor" para fábricas de 1 pie	1,000	3,13	3,13
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,055	38,15	2,10
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	38,18	0,76
			Costes directos			38,94
			Costes indirectos			1,17
			Coste Total			40,11
			CUARENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.05 7.5	E07LP121	m2	**FÁB.LADR.FONO.10cm. 14,5 cm. ESPESOR INT.MORT.M-5** Fábrica de ladrillo perforado tosco fonorresistente (acústico) de 24,5x14,5x10 cm., de 14 cm. de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de juntas de dilatacion, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos, recibido de carpintería, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE_F, CTE-DB-HR, CTE-DB-HS, según especificaciones de proyecto, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,750	16,76	12,57
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,750	14,55	10,91
	P01LT035	mud	Ladrillo acústico 24,5x14,5x10 cm.	0,052	207,00	10,76
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,050	38,15	1,91
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	36,15	0,72
			Costes directos			36,87
			Costes indirectos			1,11
			Coste Total			37,98
			TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
07.06 7.6	E07TL014	m2	**TABICON LHD 24x11,5x7cm.INT.MORT.M-7,5** Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, formacion de dinteles y jambas, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de juntas de dilatacion, ejecución de encuentros, elementos especiales, recibido de carpintería, enjarjes, mermas y roturas, eliminacion de restos y limpieza. i/p.p.de andamiajes y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE_F, CTE-DB-HR, CTE-DB-HS, según especificaciones de proyecto, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido a cinta corrida por dinteles, jambas y colocación de cercos.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,350	16,76	5,87
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,350	14,55	5,09
	P01LH015	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,035	69,00	2,42
	P01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,020	39,51	0,79
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	14,17	0,28
			Costes directos			14,45
			Costes indirectos			0,43
			Coste Total			14,88
			CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.07 7.7	E07TL011	m2	**TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5** Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-5, i/ replanteo, formacion de dinteles y jambas, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de juntas de dilatacion, ejecución de encuentros, elementos especiales, recibido de carpintería, enjarjes, mermas y roturas, eliminacion de restos y limpieza. i/p.p.de andamiajes y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE_F, CTE-DB-HR, CTE-DB-HS, según especificaciones de proyecto, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado. Medido a cinta corrida por dinteles, jambas y colocación de cercos.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,350	16,76	5,87
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,350	14,55	5,09
	P01LH010	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,020	65,00	1,30
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,015	38,15	0,57
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	12,83	0,26
			Costes directos			13,09
			Costes indirectos			0,39
			Coste Total			13,48
			TRECE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
07.08 7.8	E07TYC024	m2	**TRASDOS.AUTOPORT. PYL 15A+15A. E=64mm M=150/34mm S=600mm (15N+15N)** Trasdosado autoportante (tipo PLADUR METAL) formado por montantes de 149 ó 34 mm, según el caso, separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 150 ó 34 mm, según el caso, atornillados por la cara externa DOS placas de yeso laminado de 15 mm de espesor cada una, tipo N. Con un ancho total de 64 mm, SIN AISLAMIENTO, incluso P.P. de arriostramientos, transversales cada 1,20 m y verticales cada 1,00 m en toda la altura, canaletas inferior y superior atornilladas a suelo y techo respectivamente, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería tipo PM-55(60), pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, juntas de dilatación cada 15 m. encuentros (en T, en esquina, en cruz, etc), juntas perimetrales (inferior, superior, laterales) incluso bandas estancas en la inferior y de fieltro en la superior, mermas, limpieza, replanteo, medios auxiliares. Incluso franja/hueco inferior de ventilación en su caso según detalle. i/p.p. de subestructura de refuerzo propios del fabricante o realizados mediante perfiles de acero galvanizados para ubicacion de aparatos sanitarios, bancadas, muebles de cocina, etc y formacion de premarcos para carpinterias interiores y exteriores. Totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido con deducción de todos los huecos.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,250	16,76	4,19
	O01OA050	h.	Ayudante	0,250	15,21	3,80
	P04PY045	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,100	4,50	9,45
	P04PW590	kg	Pasta de juntas	0,400	0,86	0,34
	P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	1,300	0,05	0,07
	P04PW235	m.	Canal de 46 mm.	0,950	0,89	0,85
	P04PW160	m.	Montante de 46 mm.	2,500	1,09	2,73
	P04PW050	ud	Tornillo PM-4,2x70 mm.	35,000	0,04	1,40
	P04PW560	m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,400	0,41	0,16
	P04PW390	m.	Banda de corcho de 95x5 mm	0,400	0,21	0,08
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	23,07	0,46
			Costes directos			23,53
			Costes indirectos			0,71
			Coste Total			24,24
			VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.09 7.9	E07RC010	m2	**RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO** Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,120	16,76	2,01
	O01OA050	h.	Ayudante	0,120	15,21	1,83
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,100	4,33	0,43
	A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,010	58,28	0,58
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,85	0,10
			Costes directos			4,95
			Costes indirectos			0,15
			Coste Total			5,10
			CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
07.10 7.10	E07RC040	m2	**RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.A REVEST.** Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,120	16,76	2,01
	O01OA050	h.	Ayudante	0,120	15,21	1,83
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,090	4,33	0,39
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,025	51,84	1,30
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	5,53	0,11
			Costes directos			5,64
			Costes indirectos			0,17
			Coste Total			5,81
			CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
07.11 7.11	E10INL030	m2	**IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120** Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Giscolene 120 de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007. Apta para la intemperie. Incluso p.p. de regularización con mortero de cemento, mermas, eliminacion de restos y limpieza. Según CTE DB HS, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,120	16,76	2,01
	O01OA050	h.	Ayudante	0,120	15,21	1,83
	P06SL040	m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14 mm.	1,050	4,60	4,83
	P06SI020	kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	1,100	4,20	4,62
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	13,29	0,27
			Costes directos			13,56
			Costes indirectos			0,41
			Coste Total			13,97
			TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.12 7.12	E05HVA061	m3	**HA-25/P/20/I E.MADER. ZUNCHOS ALBARDILLAS** Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, para formación de albardillas de coronación y dinteles, armados según D.F. con acero B 500 S, redondos y estribos diametros varios (50 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.			
	E05HVM030	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.	1,000	57,38	57,38
	E05HVE030	m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	6,500	25,78	167,57
	E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	50,000	0,80	40,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	264,95	7,95
			Costes directos			272,90
			Costes indirectos			8,19
			Coste Total			281,09
			DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
07.13 7.13	E07WD021	m.	**CARGADERO METALICO 2 LPN 100x10 MORT.** Cargadero de perfiles metálicos formado por 2 LPN 100x10, atirantado al forjado con pletinas metálicas y emparchado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento tipo M-5, i/p.p. de elementos complementarios y pintura de imprimación con minio, replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud ejecutada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	1,000	16,76	16,76
	O01OA060	h.	Peón especializado	1,000	14,66	14,66
	P03AL010	kg	Acero laminado A-52	60,000	0,67	40,20
	P01LH010	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,030	65,00	1,95
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,030	46,27	1,39
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	74,96	2,25
			Costes directos			77,21
			Costes indirectos			2,32
			Coste Total			79,53
			SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
07.14 7.14	E10INS041	m.	**SELLADO DE JUNTAS** Suministro y colocación de junta de dilatación en fachada compuesta por masilla elástica de poliuretano, monocomponente, de bajo módulo y polimerización acelerada tipo Sikaflex Pro 2 HP de Sika o equivalente previa colocacion de perfil de espuma de polietileno como fondo de juntas, color a elegir por DF, incluso abertura de junta, limpieza y saneado de la misma, medios auxiliares para colocación, eliminacion de restos y limpieza.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,100	16,76	1,68
	P06SI170	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	1,250	1,77	2,21
	P06SI080	m.	Fondo juntas Juntalen sellado D=20 mm	1,250	0,33	0,41
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	4,30	0,13
			Costes directos			4,43
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			4,56
			CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08	11		PAVIMENTOS			
08.01	E04SE010	m2	**ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm**			
8.1			Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, con medios mecánicos y/o manuales, incluso compactación con rodillo y riego o con bandeja vibratoria reversible en zonas de dificil acceso y zanjas, con un grado de compactación 98% del Proctor modificado, segun NTE/ADZ-12. Medición en proyección horizontal.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P01AG130	m3	Grava 40/80 mm.	0,165	9,60	1,58
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	3,76	0,08
			Costes directos			3,84
			Costes indirectos			0,12
			Coste Total			3,96
			TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08.02	E04SA020	m2	**SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6**			
8.2			Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 y colocacion de 2 barras de acero B 500 SD de 12 mm. de diametro en encuentro con elementos verticales (pilares, muros, etc) colocadas perpendiculares a los vertices de los mismos para evitar fisuraciones. Incluso formacion de pendientes en su ejecucion con maestras situadas cada 3 m. Incluye parte proporcional de junta de contorno y encuentro con elementos verticales mediante porexpan de 2 cm de espesor, así como, ejecución de juntas de retracción (1 c/ 16 m2) a base de cortes en la solera con la maquinaria adecuada y sellado de juntas mediante perfil de PVC moldeable embutido en la junta y masilla elástica de poliuretano monocomponente, de bajo módulo y polimerización acelerada de color similar al de la solera; p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, eliminacion de restos y limpieza. Según CTE DB-HS.			
	E04SE090	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	0,150	66,59	9,99
	E04AM060	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	1,000	1,76	1,76
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,030	11,75	0,35
			Costes directos			12,10
			Costes indirectos			0,36
			Coste Total			12,46
			DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08.03	E11CCT041	m2	**TRAT. SUP.ANTIDESL.PAV.CONT.HORMIGÓN**			
8.3			Tratamiento superficial antideslizante para tráfico rodado de pavimentos contínuos de hórmigón, consistente en fratasado, tratamiento superficial antideslizante pavimento y posterior rayado transversal con cepillo de púas metálicas, incluso juntas en paños menores de 3x3 m. Curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,10 kg/m2.); 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.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,060	16,76	1,01
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,060	14,55	0,87
	P08CT041	kg	Tratamiento superficial antideslizante pavimento	2,000	0,30	0,60
	P08CT080	kg	Liquido de curado 130	0,100	3,85	0,39
	P08FR316	m.	Sellado de juntas 4 mm.	0,100	2,95	0,30
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	3,17	0,06
			Costes directos			3,23
			Costes indirectos			0,10
			Coste Total			3,33
			TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.04 8.4	E11BT130	m2	**SISTEMA COMPOSOL PUR INTERIOR** Recubrimiento liso de pavimentos de hormigón en interiores, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente a base de resinas epoxi Composol mate, de alta adherencia a soportes hidráulicos, Taber<0,2 g y rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2; y capa de pintura bicomponente a base de reinas de poliuretano aromático Composol PUR indoor, módulo de elasticidad 9350 kp/cm2 y rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2; extendida a mano mediante rastras de banda de goma o rodillo en capas uniformes, con un espesor total aproximado de 0,3 mm. Eliminacion de restos y limpieza.De alta resistencia a la abasion y agentes quimicos. Previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie. Resbaladicidad según proyecto y CTE. Clasificación al fuego Bfl-s2. Según CTE DB-SI, CTE DB-SUA, normas del fabricante, especificaciones de proyecto, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h.	Ayudante	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	14,55	2,91
	P25QC100	kg	Pintura epoxi Composol mate	0,500	6,20	3,10
	P25QC121	kg	Composol PUR indoor	0,500	8,40	4,20
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	16,60	0,33
			Costes directos			16,93
			Costes indirectos			0,51
			Coste Total			17,44
			DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.05 8.5	E11MB062	m2	**SOLADO MÁRMOL GRIS MACAEL 60x40x2 cm. JUNTA TRABADA 1/3. PULIDO. RELLANOS ESCALERAS.** Solado de mármol gris macael o borriol de 60x30x2 cm., colocado a junta trabada al tercio de la pieza en rellanos de escalera y desembarcos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Incluso piezas de ajuste de mayor tamaño desechando piezas inferiores a 1/3 de las medidas especificadas. Incluso limpieza previa del soporte, replanteo, cortes, mermas, roturas, nivelacion, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza; i/p.p. de junta de pavimento PVC color similar a la baldosa. Todo segun CTE, planos de proyecto, detalles, muestra ejecutada y aceptada D.F., indicaciones de la DF y recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,400	16,40	6,56
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,400	14,55	5,82
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	10,08	0,20
	P08AB061	m2	Mármol gris macael 60x40x2 cm.	1,000	23,00	23,00
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,030	49,14	1,47
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	P08AW010	m2	Pulido y abrill. in situ mármol	1,000	3,86	3,86
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	40,98	0,82
			Costes directos			41,80
			Costes indirectos			1,25
			Coste Total			43,05
			CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.06 8.6	E12CM061	m2	**RODAPIE MÁRMOL GRIS MACAEL 60x30x2 cm.** Rodapié de mármol gris macael de 30 cm. de altura en piezas de 2 cm. de espesor y 60 cm. de longitud, canto superior biselado y pulidos los cantos vistos, s/UNE 22180, recibido con morteros aditivados de capa fina (cemento cola). Incluso replanteo, medios auxiliares, piezas especiales de ajuste (la dimensión mínima será media pieza), rejuntado de las piezas con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido en longitud realmente ejecutada.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,090	16,40	1,48
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,090	14,55	1,31
	P09CA053	m2	Baldosa pulida gris macael 60x30x2	0,350	23,00	8,05
	P01CC150	kg	Cemento aditivado de alicatar	5,000	0,17	0,85
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	11,76	0,24
			Costes directos			12,00
			Costes indirectos			0,36
			Coste Total			12,36
			DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08.07 8.7	E11MB011	m2	**SOLADO MÁRMOL CREMA MARFIL 60x40x2 cm. JUNTA TRABADA 1/3. PULIDO. RELLANOS ESCALERAS.** Solado de mármol crema marfil de 60x40x2 cm., colocado a junta trabada al tercio de la pieza en rellanos de escalera y desembarcos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Incluso piezas de ajuste de mayor tamaño desechando piezas inferiores a 1/3 de las medidas especificadas. Incluso limpieza previa del soporte, replanteo, cortes, mermas, roturas, nivelacion, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza; i/p.p. de junta de pavimento PVC color similar a la baldosa. Todo segun CTE, planos de proyecto, detalles, muestra ejecutada y aceptada D.F., indicaciones de la DF y recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,400	16,40	6,56
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,400	14,55	5,82
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	10,08	0,20
	P08AB011	m2	Mármol crema marfil 60x40x2 cm.	1,000	13,50	13,50
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,030	49,14	1,47
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	P08AW010	m2	Pulido y abrill. in situ mármol	1,000	3,86	3,86
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	31,48	0,63
			Costes directos			32,11
			Costes indirectos			0,96
			Coste Total			33,07
			TREINTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.08 8.8	E11MP301	m.	**RODAPIÉ MÁRMOL CREMA MARFIL 15/16cmx2 cm. ESPESOR** Rodapié de mármol crema marfil de 15/16 cm. altura y 2 cm.espesor y 60 cm de longitud canto biselado con cara y cantos pulidos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RSR-23, medido en longitud.			
	O01OB090	h.	Oficial solador, alicatador	0,090	16,40	1,48
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,090	14,55	1,31
	P09CA054	m2	Baldosa pulida crema marfil 60x30x2	0,350	13,50	4,73
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,001	46,27	0,05
	A01L080	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42,5 R	0,001	78,83	0,08
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	7,65	0,15
			Costes directos			7,80
			Costes indirectos			0,23
			Coste Total			8,03
			OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
08.09 8.9	E11MP031	m.	**PELDAÑO MÁRMOL GRIS MACAEL 33x15 S/BOCEL** Forrado de peldaños de mármol gris macael o borriol, con huella de 33x3 cm y tabica de 15x2 de espesor, cara y cantos pulidos, sin bocel y con recalada entre huella y tabica de 5x5 mm con pulido y abrillantado final en fábrica, con sistema de antideslizamiento de los peldaños (3 ranuras, banda abujardada, etc) a decidir por D.F. según muestras. I/ p.p. de piezas especiales para compensacion de escalera si es necesario; s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,300	16,40	4,92
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	P08AP031	m.	Peldaño mármol gris macael h/t	1,000	21,30	21,30
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,015	49,14	0,74
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	31,40	0,63
			Costes directos			32,03
			Costes indirectos			0,96
			Coste Total			32,99
			TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.10 8.10	E11MP511	ud	**ZANQUÍN MÁRMOL GRIS MACAEL M/C I/CANTO BISELADO** Zanquín de mármol gris macael o borriol 42x18 cm. y 2 cm. de espesor con cara y cantos pulidos a montacaballo, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) , i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza s/NTE-RSR-23, medida la unidad terminada.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,150	16,40	2,46
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P08AP511	ud	Zanq.mármol gris macell 42x18m/c	1,000	5,00	5,00
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,001	46,27	0,05
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	9,76	0,20
			Costes directos			9,96
			Costes indirectos			0,30
			Coste Total			10,26
			DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.11 8.11	E11MP102	m.	**PELDAÑO MÁRMOL CREMA MARFIL 33x15 S/BOCEL** Forrado de peldaños de mármol crema marfil, con huella de 33x3 cm y tabica de 15x2 de espesor, cara y cantos pulidos, sin bocel y con recalada entre huella y tabica de 5x5 mm con pulido y abrillantado final en fábrica, con sistema de antideslizamiento de los peldaños (3 ranuras, banda abujardada, etc) a decidir por D.F. según muestras. I/ p.p. de piezas especiales para compensacion de escalera si es necesario.s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,300	16,40	4,92
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	P08AP100	m.	Peldaño mármol crema marfil h/t	1,000	16,30	16,30
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,015	49,14	0,74
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	26,40	0,53
			Costes directos			26,93
			Costes indirectos			0,81
			Coste Total			27,74
			VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.12 8.12	E11MP501	ud	**ZANQUÍN MÁRMOL CREMA MARFIL M/C I/CANTO BISELADO** Zanquín de mármol crema marfil de 42x18 cm., canto biselado, y 2 cm. de espesor con cara y cantos pulidos a montacaballo, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) , i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, S/NTE-RSR-23, medida la unidad terminada.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,150	16,40	2,46
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P08AP500	ud	Zanq.mármol crema marfil 42x18 m/c	1,000	3,00	3,00
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,001	46,27	0,05
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	7,76	0,16
			Costes directos			7,92
			Costes indirectos			0,24
			Coste Total			8,16
			OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
08.13 8.13	E11CTB050	m2	**SOL.T. U/NORMAL G.MEDIO 40x40 C/CLARO** Solado de terrazo interior micrograno o grano medio, uso normal, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.			
	O01OB090	h.	Oficial solador, alicatador	0,225	16,40	3,69
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,225	14,55	3,27
	P08TB050	m2	Baldosa terrazo 40x40 cm. grano medio	1,050	7,50	7,88
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,025	49,14	1,23
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	10,08	0,20
	P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	1,000	0,22	0,22
	P08TW010	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	1,000	3,50	3,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	19,99	0,40
			Costes directos			20,39
			Costes indirectos			0,61
			Coste Total			21,00
			VEINTIUN EUROS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.14 8.14	E11CTP131	m.	**RODA.TERR.PULIDO Y BISELADO 40x7** Rodapié de terrazo pulido en fábrica y biselado en piezas de 40x7x1,6 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud ejecutada. Deduciendo huecos.			
	O01OB090	h.	Oficial solador, alicatador	0,080	16,40	1,31
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,080	14,55	1,16
	P08TP130	m.	Rodapié terrazo puli./bisel.40x7 cm.	1,050	2,50	2,63
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,001	49,14	0,05
	P01CC120	t.	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0,001	101,10	0,10
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	5,25	0,11
			Costes directos			5,36
			Costes indirectos			0,16
			Coste Total			5,52
			CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
08.15 8.15	E11CTT010	m2	**PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO** Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.			
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,020	14,66	0,29
	P08TW010	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	1,000	3,50	3,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	3,79	0,08
			Costes directos			3,87
			Costes indirectos			0,12
			Coste Total			3,99
			TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.16 8.16	E11CCC036	m2	**RECRECIDO 5 cm. MORTERO AUTONIVELANTE + WEBBERFLORTOOP** Recrecido del soporte de pavimentos con hormigón autonivelante de planta más un autonivelante fino tipo Weber FLOOR TOP de 5 cm. de espesor, medido en superficie realmente ejecutada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,150	16,76	2,51
	O01OA050	h.	Ayudante	0,150	15,21	2,28
	P33LA093	m3	Hormigón autonivelante de planta	0,053	51,00	2,70
	P33LA091	kg	Autonivelante fino tipo Weber FLOOR TOP	2,000	2,00	4,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	11,49	0,23
			Costes directos			11,72
			Costes indirectos			0,35
			Coste Total			12,07
			DOCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.17 8.17	E11SAV031	m2	**PAV. VINÍLICO.GERFLOR, ELEGANCE SD, 2,5 mm. COMPLETO.** Pavimento vinílico de OLYMPEX-GERFLOR, ELEGANCE SD, homogéneo, flexible, de 2,50 mm de espesor, calandrado, prensado y compactado, en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.1 de 0,15 mm (grupo P). Superficie de estructura antideslizante para pies descalzos sobre superficie húmeda bacteriostático y fungistético. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4), fijado con adhesivo. Previa creación de cubeta estanca con juntas soldadas en caliente. Según CTE-2006 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFLS1). Con perfíl de media caña, para subida de rodapié, de 30x30 mm y perfil de remate de PVC para colocar a continuación el revestimiento de TARADOUCHE MURAL. En piezas secundarias solado de gres antideslizante en baldosas de 60x30 cm color y textura a determinar por la D.F previa presentación de muestras. Previo nivelado con resinas sintéticas. Recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10, medida la superficie ejecutada.Textura y color a decidir por D.F. Completamente nivelado, terminado y rematado. Colocado sobre mortero autonivelante.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,150	16,76	2,51
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P30PF029	m2	Pav.Sint. vinílico GERFLOR, ELEGANCE SD, de 2,50 mm, completo	1,000	22,20	22,20
	P30PW260	m2	Nivelación c/resinas sintéticas	1,000	3,00	3,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	29,89	0,60
			Costes directos			30,49
			Costes indirectos			0,91
			Coste Total			31,40
			TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.18 8.18	U16PFI044	m2	**PAV.DEP.GERFLOR, TARAFLEX SPORT PERFORMANCE PLUS 9 mm. COMPLETO.** Pavimento vinílico deportivo de OLYMPEX-GERFLOR, TARAFLEX SPORT PERFORMANCE PLUS, de 9 mm de espesor constituido por un complejo de superficie D-MAX, en vinilo plastificado, calandrado, prensado con superficie gofrada y reforzada por un complejo no tejido de malla de fibra de vidrio y asociado a una subcapa de espuma CXP de doble densidad (CELLULAR XTREME PROCESS) de células cerradas. la absorción de impacto según EN 14808 es de 38% con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL TRIPLE ACCION (antisuciedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado) aplicado en fábrica. Con tratamiento fungistático y bacteriostático SANOSOL en todo el espesor del material. Previo nivelado con resinas sintéticas. Recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, medida la superficie ejecutada. Textura y color a decidir por D.F. Incluso marcado y pintado de canchas de juego, acoples para postes y redes y elementos auxiliares. Completamente nivelado, terminado y rematado. Colocado sobre mortero autonivelante. Reacción al fuego Bfl-s1. Según normas de homologación de las asociaciones deportivas nacionales de la FIBA (level 2), IHF, RFEH, incluso ensayos necesarios y homologación de la pista deportiva a las exigencias de las citadas asociaciones nacionales. Según CTE, federación/asociación nacional, planos de proyecto, Plan de Control de Calidad, colocado por personal homologado del fabricante, normas del fabricante, con certificado de garantía de 10 años.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,150	16,76	2,51
	O01OA050	h.	Ayudante	0,150	15,21	2,28
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,075	14,55	1,09
	P30PW260	m2	Nivelación c/resinas sintéticas	1,000	3,00	3,00
	P30PF028	m2	Pav.Sint. vinílico dep. GERFLOR, TARAFLEX SPORT PERFORMANCE PLUS, de 9 mm, completo	1,000	43,50	43,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	52,38	1,05
			Costes directos			53,43
			Costes indirectos			1,60
			Coste Total			55,03
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.19 8.19	U16PFI043	m2	**PAV.DEP. BIOSURO II 54 mm. (TAC.CAUCHO 19, TABL.MARINO 15 + 12, CORCHO AGL.H.D.8). COMPLETO.** Pavimento deportivo BIOSURO II color a elegir por D.F. (apoyado sobre mortero autonivelante - tolerancia en planimetría 1 por mil) compuesto por losetas de corcho aglomerado de alta densidad (900x600 mm) de 8 mm de espesor, con acabado barnizado en tres capas - una tapaporos y dos de barniz al agua-, pegada sobre dos capas de tablero marino contrachapado multilaminar, de grado CDX y de 12 y 15 mm de espesor y colocados y rompejuntas. previo al tablero inferior se clavaran en este, formando una cuadrícula de 30x30 cm., tacos cónicos de caucho de amortiguación y distribución de impacto (dureza 45 shore A) de 19 mm de altura. Con barrera de vapor de polietileno previa a la colocación de todo el sistema. S/NTE-RSF-10, medida la superficie ejecutada. Incluso marcado y pintado de canchas de juego o líneas auxiliares en su caso. Completamente nivelado, terminado y rematado. Reacción al fuego Bfl-s1. Absorción acústica de 19 dbA según norma NF EN ISO 140-8. Según normas de homologación de las asociaciones deportiva nacional de Fitness, incluso ensayos necesarios y homologación de la misma a las exigencias de la citada asociación nacional". Según CTE, federación/asociación nacional, planos de proyecto, Plan de Control de Calidad, colocado por personal homologado del fabricante, normas del fabricante, con certificado de garantía de 10 años.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA050	h.	Ayudante	0,300	15,21	4,56
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P30PF030	m2	Pav.dep. BIOSURO II 54 mm. (TAC.CAUCHO 19, TABL.MARINO 15 + 12, CORCHO AGL.H.D.8). COMPLETO.	1,000	71,00	71,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	82,77	1,66
			Costes directos			84,43
			Costes indirectos			2,53
			Coste Total			86,96
			OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08.20 8.20	E11RMR012	m2	**TARIMA JATOBA 1100x90x18mm.** Tarima de jatoba de 1100x90x18 mm. de sección, clase I (s/UNE 56809-1), colocada a la española, i/p.p. de rastreles de pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, i/p.p. de formación de escalones, recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada. Eliminacion de restos y limpieza. Reacción al fuego Bfl-s1. Incluso limpieza previa del soporte, replanteo, piezas especiales, accesorios, elementos de fijacion y anclaje, remates, encuentros, cortes, p.p. mermas y roturas y preparacion del soporte. I/p.p. de elementos especiales para instalaciones, rejillas, iluminación, etc... Todo segun planos de proyecto, normas del fabricante, montado por personal homologado por el fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,700	17,23	12,06
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	14,55	2,91
	P08MT011	m2	Tarima maciza jatoba 1100x90x18 mm.	1,050	31,40	32,97
	P08MA070	m.	Rastrel pino 7,5x2,5 cm.	3,500	0,90	3,15
	P08MA060	ud	Mat. auxiliar colocación tarima	1,000	2,25	2,25
	A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,009	58,28	0,52
	E11RT010	m2	ACUCHILLADO Y BARNIZADO	1,000	10,47	10,47
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	64,33	1,29
			Costes directos			65,62
			Costes indirectos			1,97
			Coste Total			67,59
			SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.21 8.21	E11RSP014	m2	**REPISA INTERIOR MAD.JATOBA 3 cm. ESPESOR, MEDIDAS VARIAS** Repisa interior de madera realizada con Tablero Laminado Marino Hidrófugo 36 mm, rechapado pou una cara con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor -grosor total 39 mm-,, con longitudes y anchuras variables, colocada con pegamento y canteado frentes vistos de madera de jatoba sección 20x39 mm. Lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes, i/p.p. de recortes y material auxiliar. Colocada. Medida la superficie ejecutada.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,200	17,23	3,45
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	14,55	1,46
	P11MR142	m2	Tablero Laminado Marino Hidrófugo 36 mm, rechapado por una cara con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor -grosor total 39 mm- . Incluso canteado macizo.	1,000	21,00	21,00
	P25MV020	l.	Barniz p. acril. satin+cat parquet madera	1,000	10,76	10,76
	P08MA010	kg	Pegamento s/madera	1,100	1,89	2,08
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	38,75	0,78
			Costes directos			39,53
			Costes indirectos			1,19
			Coste Total			40,72
			CUARENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
08.22 8.22	E11MB082	m2	**SOLADO MÁRMOL BORRIOL / PIEDRA DE S. VICENTE 3 cm., FLAMEADO.** Solado de mármol borriol o de de piedra calcárea tipo grano pequeño de caliza San Vicente, al corte de sierra de 60x40x3 cm. de espesor, acabado flameado, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Incluso limpieza previa del soporte, replanteo, cortes, mermas, roturas, nivelacion, preparacion de la base, eliminación de restos y limpieza; i/p.p. de junta de pavimento PVC color similar a la baldosa. Todo segun CTE, planos de proyecto, detalles, muestra ejecutada y aceptada D.F., indicaciones de la DF y recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,400	16,40	6,56
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,400	14,55	5,82
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	10,08	0,20
	P08AB081	m2	Mármol borriol o piedra s. vicente 3 cm.	1,000	26,00	26,00
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,030	49,14	1,47
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	40,12	0,80
			Costes directos			40,92
			Costes indirectos			1,23
			Coste Total			42,15
			CUARENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
08.23 8.23	E11GW021	m2	**FLAMEADO MARMOL O GRANITO EN SUELOS** Aacabado flameado de granito o mármol en suelos, i/p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,250	16,40	4,10
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,10	0,08
			Costes directos			4,18
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			4,31
			CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.24 8.24	E11GB081	m2	**SOLADO GRANITO GRIS QUINTANA 100x50x6cm. LABRADO BUJARDA FINA, JUNTA TRABADA 1/3. PULIDO. RELLANOS ESCALERAS.** Solado de granito gris quintana como pavimento en rellanos de escalera y desembarcos, en piezas de 100x500x6 cm acabado visto labrado a bujarda fina, colocado a junta trabada al tercio de la pieza en rellanos de escalera y desembarcos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Incluso piezas de ajuste de mayor tamaño desechando piezas inferiores a 1/3 de las medidas especificadas.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,300	16,40	4,92
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	10,08	0,20
	P08LB151	m2	Bald. granito gris quintana 100x50x6 cm. labrado bujarda fina	1,000	36,00	36,00
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,030	49,14	1,47
	A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	47,44	0,05
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	47,01	0,94
			Costes directos			47,95
			Costes indirectos			1,44
			Coste Total			49,39
			CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.25 8.25	E11GP091	m.	**PELDAÑO GRANITO GRIS QUINTANA 33/5x15/4 S/ BOCEL** Forrado de peldaños de granito gris quintana con piezas de longitud mínima de 1,50 m., con huella de 33x5 cm y tabica de 15x4 de espesor, acabado visto caras labradas con bujarda fina, sin bocel y con recalada entre huella y tabica de 10x10 mm, con sistema de antideslizamiento de los peldaños (3 ranuras, banda abujardada, etc) a decidir por D.F. según muestras. I/ p.p. de piezas especiales para compensacion de escalera si es necesario, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-18, medido en su longitud.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,300	16,40	4,92
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	P08LP071	m.	Peld.granito gris quintana h 5cm/t 4cm	1,000	28,00	28,00
	A02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	0,015	49,14	0,74
	A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	47,44	0,05
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	38,08	0,76
			Costes directos			38,84
			Costes indirectos			1,17
			Coste Total			40,01
			CUARENTA EUROS CON UN CÉNTIMO			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.26 8.26	U04VQ251	m2	**PAV.ADOQ.KLINKER CERÁM.ROJO BISEL 20x10x5 MARSHALL** Pavimento de adoquín de klinquer cerámico con caras rectas, biseladocon acabado liso o rayado de aspecto rústico, color rojo, aristas biseladas, de 20x10x6 cm., Marshall o equivalente, colocado sobre cama de arena uniforme de 5 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P-32,5 N i/recebado de juntas con lechada de cemento.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,250	16,76	4,19
	O01OA050	h.	Ayudante	0,250	15,21	3,80
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,125	14,55	1,82
	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,055	10,08	0,55
	M08RB010	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	0,180	3,00	0,54
	P08XVA251	m2	Adoquin klinquer cerámico rojo bisel 22x11x6 cm. Marshall.	1,000	19,15	19,15
	P01AA950	kg	Arena caliza machaq.sacos 0,3 mm	2,000	0,20	0,40
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	30,45	0,61
			Costes directos			31,06
			Costes indirectos			0,93
			Coste Total			31,99
			TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.27 8.27	U04VCH305	m2	**PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.** Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,450	14,66	6,60
	M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,012	1,25	0,02
	M11HC040	m.	Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,003	3,14	0,01
	M10AF010	h.	Sulfatadora mochila	0,090	1,15	0,10
	P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,157	50,00	7,85
	P03AM030	m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	1,020	1,21	1,23
	P08XVC200	kg	Colorante endurecedor h.impreso	1,500	0,86	1,29
	P08XVC205	kg	Polvo desencofrante	0,100	4,49	0,45
	P07W191	m2	Film PE transparente e=0,2 mm	0,750	0,22	0,17
	P08XVC110	l.	Resina acabado pavi.horm.impres.	0,100	1,93	0,19
	P06SI170	m.	Sellado poliuretano e=20 mm.	0,500	1,77	0,89
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	22,15	0,44
			Costes directos			22,59
			Costes indirectos			0,68
			Coste Total			23,27
			VEINTITRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
08.28 8.28	E11CTB012	m2	**PAV. FLOTANTE 60x60x8 TERRAZO ANTIDES. EXTERIOR** Pavimento flotante como protección pesada en cubiertas planas, formadas por baldosas transitables armadas terrazo antideslizante exterior 60x60x8 cm. colocada sobre dado/placa soporte de 200x200 mm regulables en altura. Incluso replanteo, colocación, piezas especiales de esquina, laterales, etc... Totalmente colocada. Medido en superficie realmente ejecutada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,150	16,76	2,51
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P06BF110	ud	Placa soporte losa 200x200 mm.	9,000	1,53	13,77
	P06BF156	m2	Baldosa transitable armada terrazo antideslizante exterior 60x60x8 cm.	1,100	17,00	18,70
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	37,16	0,74
			Costes directos			37,90
			Costes indirectos			1,14
			Coste Total			39,04
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.29 8.29	E10INR051	m2	**IMPERMEAB DRIZORO (CUARTOS HUMEDOS-VESTUARIOS, ASEOS Y COCINAS-)** Impermeabilización de base cementosa mediante cemento de 2 componentes tipo MASEAL FEX de DRIZORO o equivalente armado con malla de fibra de vidrio incluso preparación de la superficie a tratar con eliminación de eflorescencias, grasas, aceites, desencofrantes, polvo, etc., saneado de grietas y sellado de anclajes mediante MAXREST de DRIZORO o equivalente hasta la saturación sin charcos de la superficie, p.p. encuentros, mermas y solapos, eliminacion de restos y limpieza. La impermeabilización se levantara en las paredes laterales 20 cm. Todo segun planos de proyecto, detalles, muestras e indicaciones de la DF y según los las recomendaciones constructivas y los pliegos de condiciones técnicas de la casa mencionada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,080	16,76	1,34
	O01OA050	h.	Ayudante	0,050	15,21	0,76
	P06SR131	m2	Imperm. Cem. 2 comp. MASEAL FEX de DRIZORO + malla fibra vidrio	1,100	1,50	1,65
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	3,75	0,08
			Costes directos			3,83
			Costes indirectos			0,11
			Coste Total			3,94
			TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.30 8.30	E15WW091	m.	**JUNTA PAVIMENTO ACERO INOXIDABLE** Suministro y colocacion de junta de separacion de pavimentos realizada con pletina de acero inoxidable de 5 mm. de espesor, acabada a nivel de pavimentos, incluso accesorios, nivelacion y alineado, preparacion de la base, elementos de fijacion, eliminacion de restos y limpieza.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,300	16,40	4,92
	O01OA050	h.	Ayudante	0,300	15,21	4,56
	P13WW071	m.	Pletina acero inoxidable 5 mm. espesor	1,000	3,00	3,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	12,48	0,25
			Costes directos			12,73
			Costes indirectos			0,38
			Coste Total			13,11
			TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09	12		APLACADOS, CHAPADOS Y ALICATADOS			
09.01 9.1	E08PKR021	m2	**SISTEMA COTETERM AISLAM.TÉRMICO EXTERIOR + ESTUCO FLEXIBLE COLOR** Aislamiento integral de fachadas sistema Coteterm, en posesión del D.I.T.E. nº 06-0089, a base de placas rígidas de poliestireno expandido de 6 cm. de espesor de 15 kg./m3 de densidad, sistema Coteterm de Texsa Morteros o equivalente, adhesión de las placas mediante mortero hidráulico Coteterm M, añadiéndole un 8% en peso de cemento gris CEM II/B-P 32,5 N, ancladas mecánicamente con Cotespiga-90, revestido de las mismas con mortero hidráulico Coteterm M, armado con malla Coteterm de fibra de vidrio de 5x5 mm. de 183 g/m2 y terminación final con revestimiento Goteterm de Estuco Flexible 3 capas, color a elegir por D.F.; 1ª capa del mismo como imprimación, y posteriormente una 2ª y 3ª capa como terminación final. i/p.p. de solapes, angulares, piezas metálicas auxiliares de arista, cuelgue y remate; y medios auxiliares, se medirá la superficie realmente ejecutada, descontando huecos y midiendo mochetas y resto de superficies. Incluso replanteo, ejecución de ángulos, formacion de goterones y despiece, juntas de fraccionamiento, malla de fibra de vidrio donde sea necesario anclada al soporte según DIT. Según CTE-DB-HS, normas del fabricante y D.I.T., planos de proyecto, e indicaciones de la D.F., realizado por personal hoologado por el fabricante. Despiece, segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., consistente en juntas horizontales o verticales, segun el caso, realizadas mediante perfiles permanentes de aluminio en forma de "U", acabado anodizado, de dimensiones a elegir, fijados mecanicamente al soporte, o berenjenos de madera de hasta 3 cm. Eliminacion de restos y limpieza.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,500	16,76	8,38
	O01OA050	h.	Ayudante	0,500	15,21	7,61
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P04RL030	kg	Mortero Coteterm M	9,000	1,25	11,25
	P07TE110	m3	Poliest.exp.t. III-AE 15 kg/m3 M1	0,060	62,36	3,74
	P04RW090	ud	Anclaje mecánico Cotespiga E 90	6,000	0,48	2,88
	P04RW091	m2	Repercusión piezas especiales ac. galv.	0,500	2,40	1,20
	P04RW040	m2	Malla refuerzo Coteterm	1,100	2,57	2,83
	P04RW920	l.	Imprimación fondeo Coteterm fondo	0,500	4,80	2,40
	P04RW020	kg	Revestimiento color Coteterm acabado	3,500	3,00	10,50
	P01DW050	m3	Agua obra	0,008	0,67	0,01
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	52,98	1,06
			Costes directos			54,04
			Costes indirectos			1,62
			Coste Total			55,66
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
09.02 9.2	E06FA052	m2	**APLACADO GRANITO GRIS QUINTANA 100x50x3, BUJARDA FINA, PERFILERÍA** Aplacado vertical de fachada ventilada con granito GRIS QUINTANA, acabado visto caras labradas con bujarda fina, con piezas de 100x50x3 cm, colocadas con estructura auxiliar a base de perfilería de aluminio y anclajes de acero inoxidable, con soporte de pivote. Limpieza de fachada, totalmente terminado. Medido deduciendo huecos. incluso p.p. de andamieje y medios auxiliares.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	1,200	16,40	19,68
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,600	14,55	8,73
	P09CR024	m2	Baldosa apomazada /labra bujarda fina granito gris quintana 100x50x3	1,000	36,00	36,00
	P09W100	m2	Perfileria de aluminio y anclajes de acero inoxidable	1,000	26,00	26,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	90,41	1,81
			Costes directos			92,22
			Costes indirectos			2,77
			Coste Total			94,99
			NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.03 9.3	E06PA022	m2	**ALBARDILLA/REMATES GRANITO GRIS QUINTANA 150x5, L>1,20, BUJARDA FINA, ANCLAJE REG. GOT.** Albardilla y remates con granito GRIS QUINTANA, acabado visto caras labradas con bujarda fina, con piezas de longitud mínima de 1'50 m, ancho variable y 5 cm de espesor, colocadas mediante anclaje puntual regulable de acero inoxidable y 10 cm de diámetro, con goterón, macizados superficies de apoyo con cemento cola de exteriores flexible de alta resistencia, colocadas a hueso o junta pilastra y en seco. Limpieza, totalmente terminado, incluso p.p. de andamiaje y medios auxiliares. Medido a cinta corrida. A un agua y goteron a un lado. Segun el caso, tapado de camara mediante rasilla o bardo ceramico y enfoscado maestreado de la base. Sobre el tapado de camara, aplicacion previa de impermeabilización de la base de tipo cementoso consistente en cemento de 2 componentes tipo MASEAL FLEX de DRIZORO o equivalente armado con malla de fibra de vidrio, saneado de grietas y sellado de anclajes mediante MAXREST de DRIZORO o equivalente hasta la saturación sin charcos de la superficie. Según CTE DB-HS, especificaciones de proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,500	16,40	8,20
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,500	14,55	7,28
	P01SG044	m.	Albardilla/Remate de granito gris Quintana apom/labr.bujarda fina 150x70x5 cm. goterón.	1,000	36,00	36,00
	P09W050	ud	Anclaje a.inox.regulable en 3 dimens.	4,000	0,56	2,24
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	53,72	1,07
			Costes directos			54,79
			Costes indirectos			1,64
			Coste Total			56,43
			CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
09.04 9.4	E07LSA100	m2	**FÁB.LCV-5,1-1/2P KLINKER ARENA, BLANCO, AZUL, VERDE O NEGRO PALAU** Fábrica de ladrillo cara vista klinker arena, blanco, azul, verde o negro (a elegir por D.F.) de Palau de 24x11,5x5,1 cm. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5 y colorante para mortero del mismo ral elegido para el ladrillo, preparado en central y suministrado a pie de obra (morteros predosificados coloreados), i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Medido por frentes de fachada (incluye las jambas y tapado de vierteaguas y dinteles), deduciendo huecos superiores a 1 m2. Armada cada 4 hiladas mediante refuerzo estructural tipo "Brickforte" o "Murfor", o similar, de acero galvanizado colocado en la junta. Incluso formación de dinteles y jambas, p.p. de juntas de dilatacion, ejecución de encuentros, elementos especiales, colocación de cercos y recibido de carpintería, humedecido de las piezas y limpieza. Todo según CTE DB-HE, CTE DB-HS, CTE DB-SE-F, CTE DB-SI, NTE/FFL, RC-08, visto bueno del fabricante de ladrillos, segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F."			
	O01OB050	h.	Oficial 1ª ladrillero	0,800	16,60	13,28
	O01OB060	h.	Ayudante ladrillero	0,800	15,57	12,46
	P01LVP301	mud	L.cv klinker 24x11,5x5,1 cm. Arena, Blanco, Azul, Verde o Negro Palau	0,070	228,00	15,96
	P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,029	38,15	1,11
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	42,81	0,86
			Costes directos			43,67
			Costes indirectos			1,31
			Coste Total			44,98
			CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.05 9.5	E12AP031	m2	**REVESTIMIENTO VÍTREO 40x40mm.** Revestimiento con baldosín vitrificado jaspes de 40x40 mm., (Bla s/UNE-EN-67), tomado con mortero cola con ligantes mixtos (con aditivo polimérico), de elevada resistencia al agua, adherencia y elasticidad (C2) tipo Pegoland Porcelánico de Puma o equivalente sobre paramentos, mediante la técnica del doble encolado aplicada con llana dentada según especificaciones del fabricante.Rejuntado con mortero de juntas con aditivo polimérico (J2) tipo Morcemcolor de Puma o fermacolor flex o equivalente, color a elegir por DF. I/p.p. de formacion de cantos a elegir, ya sea mediante corte a inglete de las piezas o mediante cantoneras de acero inoxidable AISI 430, plana tipo pletina, modelo Jolly de la marca Schluter, o similar, segun el caso. Incluso replanteo, cortes, mermas, preparacion de la base. Eliminación de papel, restos y limpieza. Medida la superficie ejecutada, deduciendo huecos.			
	O01OB090	h.	Oficial solador, alicatador	0,300	16,40	4,92
	O01OB100	h.	Ayudante solador, alicatador	0,300	15,43	4,63
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P09ABV031	m2	Baldosín vitrificado 40x40 mm.	1,050	21,00	22,05
	P01FA045	kg	Mortero cola porcelánico blanco	3,000	0,40	1,20
	A01A080	m3	PASTA CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R	0,001	179,90	0,18
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	35,16	0,70
			Costes directos			35,86
			Costes indirectos			1,08
			Coste Total			36,94
			TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
09.06 9.6	E08PS021	m2	**REV.MURAL PVC MULTIC. HET. 0,90 mm. GERFLOR TARADOUCHE MURAL. COMPLETO. I/REMATES.** Revestimiento de pared de PVC multicapa tipo OLYMPEX-GERFLOR TARADOUCHE MURAL en paramentos verticales. Heterogéneo de 0,90 mm de espesor, en rollos de 2 m. de ancho ancho, clasificación al fuego Bs2d0 sobre3 soporte M0, termosoldable y formado por una lámina exterior transparente de PVC y por una subcapa impresa. Adherido a paramento perfectamente maestreado y fratasado, incluído este, con mortero CSIII-W1 (hidrófugo) para interior, con p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua. Colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos; i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 1,5 m y formación de medias cañas y cantos romos en remate de tabiques. Incluso remates superiores con otros paramentos y falsos techos. Y p.p. de andamiaje. Alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Textura y color a decidir por D.F. Eliminacion de restos y limpieza. Completamente terminado y rematado. Medido a cinta corrida. Según CTE-DB-HS, normas del fabricante, planos de proyecto, e indicaciones de la D.F.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	P04RS021	m2	Revest. PVC multicapa heterogéneo 0,90 mm. GERFLOR TARADOUCHE MURAL en par.vert. Completo. i/remates.	1,000	18,00	18,00
	A02S020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	0,020	55,06	1,10
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	28,50	0,57
			Costes directos			29,07
			Costes indirectos			0,87
			Coste Total			29,94
			VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.07	E15DBL011	m.	**REMATE SUPERIOR TABIQUES UPN 120**			
9.7			Remate superior de tabiques mediante la colocación de un perfil metálico de acero laminado UPN-120 recibido mediante tormillería, incluso replanteo, uniones y encuentros soldados masillados y lijados, tapes, recortes, etc... Macizado previo superior con mortero de cemento para su perfecto asiento. Incluso imprimación anticorrosiva de minio electrolítico. Medida la longitud colocada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,150	16,76	2,51
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,150	16,40	2,46
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,150	15,43	2,31
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,075	16,27	1,22
	P03AL005	kg	Acero laminado S-275-JR	17,000	0,50	8,50
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,006	46,27	0,28
	P25OU080	l.	Minio electrolitico	0,280	6,77	1,90
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,100	0,75	0,08
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	19,26	0,39
			Costes directos			19,65
			Costes indirectos			0,59
			Coste Total			20,24
			VEINTE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
09.08	E23DRD021	ud	**REJILLA VENT. ISOFONICA D=12 cm PVC**			
9.8			Rejilla de ventilación isofónica o acústica de 12 cm. de diámetro realizadas en PVC y con aro-embellecedor externo de acero inoxidable, instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
	O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750	17,34	13,01
	P21RD021	ud	Rejilla ventilación isofónica 12 cm diam. pvc	1,000	21,60	21,60
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	34,61	0,69
			Costes directos			35,30
			Costes indirectos			1,06
			Coste Total			36,36
			TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
09.09	E12PNM130	m.	**ENCIMERA MÁRMOL GRIS C/HUECO e=3cm**			
9.9			Encimera de mármol gris de 3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, i/anclaje, faldón y zócalo, colocada, medida superficie ejecutada (mínima=1 m2).			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,900	16,40	14,76
	O01OB080	h.	Ayudante cantero	0,900	15,57	14,01
	P09EM120	m2	Encimera mármol gris e=3cm.	1,000	81,00	81,00
	P09EA010	ud	Hueco para lavabo en mármol	1,000	16,00	16,00
	P09ED030	ud	Material aux. anclaje encimera	1,000	5,00	5,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	130,77	2,62
			Costes directos			133,39
			Costes indirectos			4,00
			Coste Total			137,39
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.10 9.10	E06CLC091	m2	**CHAPADO MÁRMOL GRIS O BLANCO MACAEL 2 cm.** Chapado de mármol gris o blanco Macael pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,500	16,40	8,20
	O01OB080	h.	Ayudante cantero	0,500	15,57	7,79
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	14,55	1,46
	P09CA061	m2	Placa mármol gris o blanco macael 2 cm.	1,050	33,50	35,18
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,025	51,84	1,30
	A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0,001	72,98	0,07
	P09W010	ud	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	1,000	4,48	4,48
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	58,48	1,17
			Costes directos			59,65
			Costes indirectos			1,79
			Coste Total			61,44
			SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
09.11 9.11	E06PG072	m2	**VIERTEAGUAS/REMATE ARENISCA ALMORQUI 40/85x3, L>1,20, APOM., ANCLAJE REG. GOT.** Remate entre rampas y plantas de garaje de piedra arenisca del ALMORQUI o caliza CREMA CAPRI, acabado apomazado, secciones varias y longitud mínima 1'00 m., colocado mediante anclaje puntual regulable de acero inoxidable y 10 mm. de diámetro., con goterón, macizado superficies apoyo con cemento cola de exteriores flexible de alta resistencia y posterior protección con lámina de EPDM, colocado a hueso o junta pilastra y en seco, limpieza final, totalmente terminado.Incluso p.p. de andamiaje y medios auxiliares. Medido a cinta corrida. A un agua y goteron a un lado. Segun el caso, tapado de camara mediante rasilla o bardo ceramico y enfoscado maestreado de la base. Sobre el tapado de camara, aplicacion previa de impermeabilización de la base de tipo cementoso consistente en cemento de 2 componentes tipo MASEAL FLEX de DRIZORO o equivalente armado con malla de fibra de vidrio, saneado de grietas y sellado de anclajes mediante MAXREST de DRIZORO o equivalente hasta la saturación sin charcos de la superficie. Según CTE DB-HS, especificaciones de proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB070	h.	Oficial cantero	0,500	16,40	8,20
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,250	14,55	3,64
	P10VN071	m.	Vierteaguas de arenisca Almorquí apom. 120x40x3 cm. goterón.	1,000	17,40	17,40
	P09W050	ud	Anclaje a.inox.regulable en 3 dimens.	4,000	0,56	2,24
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	31,48	0,63
			Costes directos			32,11
			Costes indirectos			0,96
			Coste Total			33,07
			TREINTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10	13		REVESTIMIENTOS CONTINUOS			
10.01	E08PFM081	m2	**ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 VER.**			
10.1			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo CSIII-W2 para exterior y CSIII-W1 (hidrófugo) para interior. I p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua. Colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos. Incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m. y p.p. de andamiaje. Eliminacion de restos y limpieza. Según CTE-DB-HS, normas del fabricante, planos de proyecto, e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h.	Ayudante	0,200	15,21	3,04
	A02S021	m3	mortero hidrófugo CSIII-W2 para exterior y CSIII-W1 (hidrófugo) para interior.	0,027	55,06	1,49
	P33LD011	kg	Sika Top 50	0,300	0,80	0,24
	P04RW041	m2	Mallatex	0,500	0,50	0,25
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	8,37	0,17
			Costes directos			8,54
			Costes indirectos			0,26
			Coste Total			8,80
			OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
10.02	E08PEM031	m2	**GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT**			
10.2			Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor. I p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua. Colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos. Guardavivos de metal. Incluso regleado, sacado de aristas y rincones, realizado con maestras cada 2 m. y p.p. de andamiaje. Eliminacion de restos y limpieza. Según CTE-DB-HS, normas del fabricante, planos de proyecto, e indicaciones de la D.F. Medido a cinta corrida.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	0,150	16,40	2,46
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	A01A050	m3	YESO PARA PROYECTAR	0,030	88,66	2,66
	P04RW060	m.	Guardavivos plástico y metal	0,200	0,31	0,06
	P33LD011	kg	Sika Top 50	0,200	0,80	0,16
	P04RW041	m2	Mallatex	0,200	0,50	0,10
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	7,62	0,15
			Costes directos			7,77
			Costes indirectos			0,23
			Coste Total			8,00
			OCHO EUROS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.03 10.3	E08PKM011	m2	**REV.COTEGRAN RPL DE TEXSA MORTEROS** Revestimiento de fachadas con mortero monocapa OC-CSIII-W2 Cotegran RPL, con D.I.T. del I.E.T. nº 420 e ISO 9001, de Texsa Morteros de espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado labrado, similar a la piedra labrada, en color a elegir. I/ p.p. de aplicacion de puente de union con el soporte, de ser necesario, consistente en resina de union tipo Sika Top 50, o similar, imprimación de adherencia a base de resinas acrílicas en base agua. Colocacion de mallatex en todos los cambios de material del soporte, rincones y esquinas, y fibras de polipropileno en proporcion suficiente que eviten agrietamientos. Incluso replanteo, ejecución de ángulos, formacion de goterones y despiece, juntas de fraccionammiento, malla de fibra de vidrio donde sea necesario anclada al soporte según DIT. Despiece, segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., consistente en juntas horizontales o verticales, segun el caso, realizadas mediante perfiles permanentes de aluminio en forma de "U", acabado anodizado, de dimensiones a elegir, fijados mecanicamente al soporte, o berenjenos de madera de hasta 3 cm. i /p.p. de medios auxiliares. Eliminacion de restos y limpieza. Según CTE-DB-HS, normas del fabricante y D.I.T., planos de proyecto, e indicaciones de la D.F. Medición por frentes de fachada (incluye el revestimiento de dinteles, jambas y machones).			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA050	h.	Ayudante	0,200	15,21	3,04
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	14,55	2,91
	M01MP010	h.	Proyector de mortero 3 m3/h.	0,060	8,69	0,52
	P04RM031	kg	Mortero monocapa OC-CSIII-W2 Cotegran RPL rasp. labrado	21,000	0,28	5,88
	P33LD011	kg	Sika Top 50	0,300	0,80	0,24
	P04RW042	m.	Junta de despiece morteros monocapa	0,100	0,90	0,09
	P04RW030	m2	Malla mortero	0,200	1,10	0,22
	P01DW050	m3	Agua obra	0,008	0,67	0,01
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	16,26	0,33
			Costes directos			16,59
			Costes indirectos			0,50
			Coste Total			17,09
			DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11	14		FALSOS TECHOS			
11.01 11.1	E08TAK011	m2	**RECERCADO FALSO TECHO YESO LAM. LISO (15N+15N) E=90mm T=60mm S=40mm** Recercado de falso Techo formado por DOS placas de yeso laminado tipo N de 15 mm de espesor (PLADUR o similar), colocada sobre estructura oculta de perfiles de techos ctínuos (TC), de acero galvanizado, formada por perfíles T-60 cada 40 cm y suspendida del forjado por medio de horquias que encajan en aquellos y suspendidas del techo por medio de varilla roscada, i/ replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, formacion de juntas de dilatación, montaje, y desmontaje de andamios, medios auxiliaresw, etc, teminado y listo para pintar. Medido en proyección horizontal. i/p.p. de registros sistema del fabricante, de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ejecución de ángulos, piezas especiales en encuentros pilares, etc., p.p. de tabicas de hasta 60 cm. de altura. Formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc). Alineado, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	0,250	16,40	4,10
	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,250	15,57	3,89
	P04PY045	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,200	4,50	9,90
	P04TW150	m.	Varilla roscada	4,500	0,33	1,49
	P04TW090	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	5,000	0,40	2,00
	P04TW070	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,500	0,86	2,15
	P04TW125	m.	Ángulo 30x30 mm. Perfil angular. Espesor 0,4	1,000	0,57	0,57
	P04PW050	ud	Tornillo PM-4,2x70 mm.	16,000	0,04	0,64
	P04PW120	ud	Tornillo TN 3,5x35 mm	16,000	0,02	0,32
	P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,320	0,24	0,08
	P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	0,470	0,94	0,44
	P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	1,890	0,05	0,09
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	25,67	0,51
			Costes directos			26,18
			Costes indirectos			0,79
			Coste Total			26,97
			VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
11.02 11.2	E08TAK013	m.	**FOSEADO 15x15 cm. FALSO TECHO YESO LAM. LISO (15N+15N) E=90mm T=60mm S=40mm** Foseado perimetral de 15x15 cm en falso techo formado por DOS placas de yeso laminado tipo N de 15 mm de espesor (PLADUR o similar), colocada sobre estructura oculta de perfiles de techos contínuos (TC), de acero galvanizado, formada por perfíles T-60 cada 40 cm y suspendida del forjado por medio de horquillas que encajan en aquellos y suspendidas del techo por medio de varilla roscada, i/ replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, formacion de juntas de dilatación, montaje, y desmontaje de andamios, medios auxiliares, etc, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	0,200	16,40	3,28
	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,200	15,57	3,11
	P04PY045	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	0,450	4,50	2,03
	P04TW150	m.	Varilla roscada	2,000	0,33	0,66
	P04TW090	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	2,000	0,40	0,80
	P04TW070	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,000	0,86	0,86
	P04TW125	m.	Ángulo 30x30 mm. Perfil angular. Espesor 0,4	1,000	0,57	0,57
	P04PW050	ud	Tornillo PM-4,2x70 mm.	8,000	0,04	0,32
	P04PW120	ud	Tornillo TN 3,5x35 mm	8,000	0,02	0,16
	P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,320	0,24	0,08
	P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	0,250	0,94	0,24
	P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	0,500	0,05	0,03
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	12,14	0,24
			Costes directos			12,38
			Costes indirectos			0,37
			Coste Total			12,75
			DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.03 11.3	E08TAK007	m2	**TECHO HISPALAM PLADUR TIPO TC YESO LAM. LISO (15N+15N) E=77mm U=47mm S=40mm** Techo continuo Hispalam tipo TC, formado por una estructura a base de perfiles continuos de "U" de 47 mm. de ancho y separadas 400 mm. entre ellas, suspendidas del forjado por medio de unas horquillas especiales y varilla roscada donde se atornillan DOS placas de yeso laminado PLADUR tipo N de 15 mm de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido replanteo, ayudas a instalaciones, tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. Medido en proyección horizontal. i/p.p. de registros sistema del fabricante, de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ejecución de ángulos, piezas especiales en encuentros pilares, etc., p.p. de tabicas de hasta 60 cm. de altura. Formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc). Alineado, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	0,300	16,40	4,92
	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,250	15,57	3,89
	P04PY045	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,200	4,50	9,90
	P04PW005	m.	Cinta de juntas rollo 150 m.	1,300	0,04	0,05
	P04PW036	kg	Pasta de de juntasC78 lenta saco 25 kg.	0,400	0,68	0,27
	P04TW125	m.	Ángulo 30x30 mm. Perfil angular. Espesor 0,4	0,700	0,57	0,40
	P04TW065	m.	Perfil techo continuo / 400	2,600	0,45	1,17
	P04TW235	m.	Sujección TC 400 (serreta)	1,500	0,76	1,14
	P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,320	0,24	0,08
	P04PW050	ud	Tornillo PM-4,2x70 mm.	12,000	0,04	0,48
	P04PW120	ud	Tornillo TN 3,5x35 mm	12,000	0,02	0,24
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	22,54	0,45
			Costes directos			22,99
			Costes indirectos			0,69
			Coste Total			23,68
			VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
11.04 11.4	E08TAE081	m2	**F.TECHO ESCAY.DESMON. 60x60 P.O.** Falso techo desmontable de placas de escayola aligerada, lisa o perforada, con panel fisurado de 60x60 cm., suspendido de perfilería semi-oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios. Medido en proyección horizontal. i/p.p. de registros sistema del fabricante, de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ejecución de ángulos, piezas especiales en encuentros pilares, etc., p.p. bandejas perimerales de carton-yeso y de tabicas de hasta 60 cm. de altura. Formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc). Alineado, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	0,400	16,40	6,56
	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,300	15,57	4,67
	P04TE040	m2	P.escayola fisurada vista 60x60 cm	1,050	7,60	7,98
	P04TW060	m.	Perfilería oculta U, Z o T	4,000	0,77	3,08
	P04TW030	m.	Perfil angular remates	0,600	0,54	0,32
	P04TW040	ud	Pieza cuelgue	1,050	0,13	0,14
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	22,75	0,46
			Costes directos			23,21
			Costes indirectos			0,70
			Coste Total			23,91
			VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.05 11.5	E23DRR020	ud	**REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300** Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
	O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	17,34	10,40
	P21RR020	ud	Rejilla retorno 450x300	1,000	14,00	14,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	24,40	0,49
			Costes directos			24,89
			Costes indirectos			0,75
			Coste Total			25,64
			VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.06 11.6	E08TAK050	m2	**TECHO ACÚSTICO ABSORBENTE P.YESO** Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm., atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm., con una separación máxima entre ejes de 320 mm., suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar. Medido en proyección horizontal. i/p.p. de registros sistema del fabricante, de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ejecución de ángulos, piezas especiales en encuentros pilares, etc., p.p. de tabicas de hasta 60 cm. de altura. Formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc). Alineado, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	0,300	16,40	4,92
	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,200	15,57	3,11
	P04PY210	m2	P.yeso perforación rectilínea 12,5	1,000	17,60	17,60
	P04PY020	m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.	1,000	3,26	3,26
	P04PW330	m.	Maestra 60x27	4,300	1,16	4,99
	P04TW550	ud	Tornillo SN 3,5x30 mm.	23,000	0,02	0,46
	P04PW090	ud	Tornillo 3,9 x 25	31,000	0,01	0,31
	P04TW230	ud	Caballete maestra 60x27	3,500	0,40	1,40
	P04TW220	ud	Conector maestra 60x27	0,900	0,26	0,23
	P04TW210	ud	Cuelgue regulable combinado	1,300	0,50	0,65
	P04TW540	ud	Fijaciones	1,300	0,22	0,29
	P04TW154	ud	Varilla cuelgue 1 m.	1,300	0,35	0,46
	P04PW061	kg	Pasta juntas	0,300	1,07	0,32
	P04PW035	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,100	0,35	0,04
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	38,04	0,76
			Costes directos			38,80
			Costes indirectos			1,16
			Coste Total			39,96
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.07 11.7	E08TAV012	m2	**F.T. VIRUTA MADERA HERAKLITH HAK F 200/120x60-35** Falso techo acústico registrable con paneles HERAKLITH modelo HERAKUSTIK F - HAK F formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita de 2000/1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, de color natural con cantos vivos y suspendidos de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación. Medido en proyección horizontal. i/p.p. de registros sistema del fabricante, de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ejecución de ángulos, piezas especiales en encuentros pilares, etc., p.p. de tabicas de hasta 60 cm. de altura. Formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc). Alineado, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,300	17,23	5,17
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	0,200	15,57	3,11
	P04TM011	m2	F.TE. HERAKUSTIK F - HAK F. COMPLETO	1,050	14,20	14,91
	P04TW060	m.	Perfilería oculta U, Z o T	3,000	0,77	2,31
	P04TW040	ud	Pieza cuelgue	1,050	0,13	0,14
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	25,64	0,51
			Costes directos			26,15
			Costes indirectos			0,78
			Coste Total			26,93
			VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.08 11.8	E05AA015	m.	**ESTR.AUX. F.T. SALON ACTOS PERFILES ACERO A-42b EN ESTRUCT.SOLDAD** Estructura auxiliar para apoyo de falso techo de sala de actos, realizado con acero laminado T 100x100x10 colocado cada 1,50 ml. aproximadamente, atirantadas a estructura resistente mediante perfiles LPN 40x40x4 cada 1,50 ml. y subestructura para apoyo del aislamiento acústico mediante perfiles T 40x40x5 atirantada mediante varilla roscada a forjado superior. Incluso P.P. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, dos manos de pintura de minio de plomo, dos manos de pintura de acabado con esmalte negro mate, medios auxiliares,etc., totalmente montado y colocado			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,250	16,40	4,10
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,250	15,43	3,86
	P03AL005	kg	Acero laminado S-275-JR	28,000	0,50	14,00
	P25OU080	l.	Minio electrolitico	0,600	6,77	4,06
	E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL	0,350	7,81	2,73
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,500	0,75	0,38
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	29,13	0,58
			Costes directos			29,71
			Costes indirectos			0,89
			Coste Total			30,60
			TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.09 11.9	E08TAM011	m2	**F.T. LANA ROCA VOLC. ROCKWFON 210/180x60x4** Falso techo realizado con panel semirrígido de lana de roca volcánica revestido por una de sus caras por un velo mineral negro, tipo ROCKWFON o similar, en placas de 210/180x60x4 cm y colocado sobre estructura auxiliar existente, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado. Medido en proyección horizontal. i/p.p. de registros sistema del fabricante, de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ejecución de ángulos, piezas especiales en encuentros pilares, etc., p.p. de tabicas de hasta 60 cm. de altura. Formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc). Alineado, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	0,300	16,40	4,92
	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,200	15,57	3,11
	P04TF033	m2	Placa Rockfon 210/180x60x4 cm.	1,050	15,30	16,07
	P04TW060	m.	Perfilería oculta U, Z o T	2,000	0,77	1,54
	P04TW030	m.	Perfil angular remates	0,600	0,54	0,32
	P04TW040	ud	Pieza cuelgue	1,050	0,13	0,14
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,700	0,75	0,53
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	26,63	0,53
			Costes directos			27,16
			Costes indirectos			0,81
			Coste Total			27,97
			VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.10 11.10	E05ML016	m.	**F.T. SALON ACTOS MADERA 100x50 mm. S=15 cm. TABL.MAR.+RECHAP.MAD.MAZ.JATOBA 3 MM. FUNGICIDA. I/HERRAJES.** Suministro y colocación de viguetas de madera en escuadría de tablón marino hidrófugo de 100x50 mm. de sección rechapado por caras vistas(tres) con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor, como falso techo, en escuadrías de 100x50mm cada 15 cm, soldadas a estructura auxiliar a través de pletina de acero de 60x3 mm tomadas con tornillos de 70 mm cada 50 cm, incluso herrajes de acero, perforaciones y avellanados de la pletina, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje, protección fungicida y lacado de terminación, totalmente instalada y acabada. Medido en proyección horizontal. Con subestructura de acero galvanizado y sistema de anclaje a esta. i/p.p. de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates, replanteo, preparación, encuentros especiales, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos, soluciones para las instalaciones, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación, elementos de anclaje y fiiaccion, accesorios, piezas especiales. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0, o según situación) según CTE-DB-SI. Alineado, eliminacion de restos y limpieza. Segun CTE DB-SI, CTE DB-HR, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa y del ingeniero acústico, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas de tramos, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,150	16,40	2,46
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,150	15,43	2,31
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,300	17,23	5,17
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	0,300	15,57	4,67
	P13TP031	kg	Pletina acero 60/3 mm.	1,700	0,50	0,85
	P11MR141	m.	Tablón de Laminado Marino Hidrófugo sección 100x50 mm, rechapado por caras vistas(tres) con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor.	1,000	14,50	14,50
	P01UT991	ud	Tirafondos bicromado 5x70	2,200	0,05	0,11
	E27MA030	m2	PINTURAS FUNGICIDAS S/MADERA	0,300	8,75	2,63
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,500	0,75	0,38
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	33,08	0,66
			Costes directos			33,74
			Costes indirectos			1,01
			Coste Total			34,75
			TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.11 11.11	E08TAL011	m2	**FT CONTÍNUO ACUAPANEL +CTE** Falso techo continuo descolgado del forjado y permitiendo el paso de instalaciones, mediante el sistema D 113 E de Knauf o equivalente formado por placas de cemento aquapanel de Knauf, o similar, de 1.25 cm. de espesor incluida, inalterable a la humedad y condiciones exteriores, eacción al fuego Bs1d0, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0.6 mm moduladas a 1200 mm entre ejes, suspendidas del forjado mediante cuelgue combinado para maestra con parte superior Nonius o equivalente y seguro Nonius o equivalente cada 500 mm y maestras secundarias iguales a las descritas fijadas perpendicularmente a las primarias y a un mismo nivel mediante empalmes en cruz y moduladas a 500 mm entre ejes, placas de bordes afinados, listo para pintar, incluso formacion de oscuro perimetral mediante moldura en "L" de 5x5 mm. o para ubicacion de luminarias, segun el caso y planos de proyecto, p.p. de registros sistema Knauf y piezas troqueladas para ubicación rejillas de ventilación y resto de instalaciones, p.p. de pasta y cinta para juntas, p.p. de tabicas de hasta 60 cm., incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado, de ser necesario, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, formacion de huecos para ubicacion de elementos de instalaciones (luminarias, etc), segun planos, acabado de juntas, parte proporcional de piezas especiales, remates, mermas, roturas y accesorios de fijación, eliminacion de restos y limpieza. Todo segun CTE DB-SI, planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Medido en planta.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	0,200	16,40	3,28
	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	0,200	15,57	3,11
	P04TK051	m2	F.T. continuo aquapanel de Knauf, completo	1,100	15,90	17,49
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	23,88	0,48
			Costes directos			24,36
			Costes indirectos			0,73
			Coste Total			25,09
			VEINTICINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12	15		CARPINTERIA INTERIOR			
12.01	E15CCH022	m2	**PRECERCO TUBO ACERO 50x50x2**			
12.1			Suministro y colocación de precerco de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria a colocar, atornillado de suelo a techo, para posterior fijación en obra de carpintería pre-esmaltada, carpintería de PVC, Carpintería de aluminio, etc., formado con tubo hueco de acero laminado en frío Perfrisa o equivalente de 50x50x2 mm. galvanizado doble agrafado, i/p.p.de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates y de anclaje de las chapas sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijacion mecanica realizada con tacos quimicos Hilti M12 o similar, corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, con garras de sujeción para recibir en fábricas. Eliminacion de restos y limpieza.Incluído recibido en cerramientos.			
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,300	15,43	4,63
	P13CC021	m.	Precerco 50x20x2 galv.	2,500	5,00	12,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	17,13	0,17
			Costes directos			17,30
			Costes indirectos			0,52
			Coste Total			17,82
			DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.02 12.2	E26FLB146	ud	**I1. PTA.CORTF.MOD.SIGMA/IGNISTOP LACAD EI2-60-C5 2H 160X220CM + F 160X80CM. C/MIRILLA** Suministro y colocación puerta metálica Corta-Fuegos pivotante y abatible de dos hojas con fijo superior y mirillas rectangulares con vidrio resistente al fuego, revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión de Formica o Perstorp Railite de 2mm de espesor o con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor. Dichos paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaría perimetral remachada a la hoja lacado en color RAL a elegir por la dirección facultativa, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica Ei2-60-C5 de medidas 1600x2200 mm. y fijo de 1600x800 mm. (Medidas Nominales). Mirilla rectangular de 150x1500 mm. Modelo Ignistop de Cubells, Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación de todo el conjunto, dos chapas internas de acero de 0,8mm ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignifugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69mm, tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1.5mm de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco metálico, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela RF con alma de acero por ambos lados modelo Tesa serie Mare en inoxidable. Con dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate en cada puerta y contracerradura para doble hoja. Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 en cada puerta y guías deslizantes integradas para puerta de 2 hojas con selector de cierre y retenedor electromagnético integrado, todo ello inoxidable mate. Los frentes con acabado superficial de madera natural se lacarán con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas. Totalmente terminado.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	P23FM594	ud	P.corf.mod.Sigma/Ignistop lacad EI2-60-C5 2H 160x220cm + F 160x80cm. Man. Tesa Mare	1,000	1.050,00	1.050,00
	P23FM401	ud	Mirilla rectangular 150x1500 mm.	2,000	72,00	144,00
	P23FM441	ud	Vidrio CF EI2 60 mirilla rectang. 150x1500 mm	2,000	102,00	204,00
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	2,000	107,40	214,80
	P23FM352	ud	Contracerradura para doble hoja en Tesa serie Tempro TM1S	1,000	10,80	10,80
	P23FM475	ud	Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 Inox. mate	2,000	153,76	307,52
	P23FM476	ud	Guías deslizantes integradas puerta 2H con selector de cierre y retenedor electromagnético integrado en cierrapuertas Tesa CT 4000 Inox. mate	1,000	209,78	209,78
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	13,000	5,77	75,01
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	2.247,74	22,48
			Costes directos			2.270,22
			Costes indirectos			68,11
			Coste Total			2.338,33
			DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.03 12.3	E26FLB148	ud	**I2. PTA.CORTF.MOD.SIGMA/IGNISTOP LACAD EI2-60-C5 2H 160X220CM. C/MIRILLA** Suministro y colocación puerta metálica Corta-Fuegos pivotante y abatible de dos hojas con mirillas rectangulares con vidrio resistente al fuego, revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión de Formica o Perstorp Railite de 2mm de espesor o con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor. Dichos paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaría perimetral remachada a la hoja lacado en color RAL a elegir por la dirección facultativa, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica Ei2-60-C5 de medidas 1600x2200 mm. (Medidas Nominales). Mirilla rectangular de 150x1500 mm. Modelo Ignistop de Cubells, Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación de todo el conjunto, dos chapas internas de acero de 0,8mm ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignifugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69mm, tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1.5mm de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco metálico, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela RF con alma de acero por ambos lados modelo Tesa serie Mare en inoxidable. Con dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate en cada puerta y contracerradura para doble hoja. Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 en cada puerta y guías deslizantes integradas para puerta de 2 hojas con selector de cierre y retenedor electromagnético integrado, todo ello inoxidable mate. Los frentes con acabado superficial de madera natural se lacarán con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas. Totalmente terminado.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	P23FM596	ud	P.corf.mod.Sigma/Ignistop lacad EI2-60-C5 2H 160x220cm. Man. Tesa Mare	1,000	750,00	750,00
	P23FM401	ud	Mirilla rectangular 150x1500 mm.	2,000	72,00	144,00
	P23FM441	ud	Vidrio CF EI2 60 mirilla rectang. 150x1500 mm	2,000	102,00	204,00
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	2,000	107,40	214,80
	P23FM352	ud	Contracerradura para doble hoja en Tesa serie Tempro TM1S	1,000	10,80	10,80
	P23FM475	ud	Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 Inox. mate	2,000	153,76	307,52
	P23FM476	ud	Guías deslizantes integradas puerta 2H con selector de cierre y retenedor electromagnético integrado en cierrapuertas Tesa CT 4000 Inox. mate	1,000	209,78	209,78
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	9,500	5,77	54,82
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	1.927,55	19,28
			Costes directos			1.946,83
			Costes indirectos			58,40
			Coste Total			2.005,23
			DOS MIL CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.04 12.4	E26FLB149	ud	**I3. PTA.CORTF.MOD.SIGMA/IGNISTOP LACAD EI2-60-C5 1H 100X220CM. C/MIRILLA** Suministro y colocación puerta metálica Corta-Fuegos pivotante y abatible de una hoja, con mirilla rectangular con vidrio resistente al fuego, revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión de Formica o Perstorp Railite de 2mm de espesor o con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor. Dichos paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaría perimetral remachada a la hoja lacado en color RAL a elegir por la dirección facultativa, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica Ei2-60-C5 de medidas 1000x2200 mm. (Medidas Nominales). Modelo Ignistop de Cubells, Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación de todo el conjunto, dos chapas internas de acero de 0,8mm ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignifugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69mm, tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1.5mm de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco metálico, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela RF con alma de acero por ambos lados modelo Tesa serie Mare en inoxidable. Con dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate. Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 inoxidable mate. Los frentes con acabado superficial de madera natural se lacarán con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado.Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas. Totalmente terminado.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,500	16,40	8,20
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	15,43	7,72
	P23FM571	ud	P.corf.mod.Sigma/Ignistop lacad EI2-60-C5 1H 100x220cm. Man. Tesa Mare	1,000	420,00	420,00
	P23FM401	ud	Mirilla rectangular 150x1500 mm.	1,000	72,00	72,00
	P23FM441	ud	Vidrio CF EI2 60 mirilla rectang. 150x1500 mm	1,000	102,00	102,00
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	1,000	107,40	107,40
	P23FM475	ud	Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 Inox. mate	1,000	153,76	153,76
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	6,500	5,77	37,51
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	908,59	9,09
			Costes directos			917,68
			Costes indirectos			27,53
			Coste Total			945,21
			NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.05 12.5	E26FLB150	ud	**I3.2. PTA.CORTF.MOD.SIGMA/IGNISTOP LACAD EI2-60-C5 1H 100X220CM.** Suministro y colocación puerta metálica Corta-Fuegos pivotante y abatible de una hoja, revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión de Formica o Perstorp Railite de 2mm de. Dichos paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaría perimetral remachada a la hoja lacado en color RAL a elegir por la dirección facultativa, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica Ei2-60-C5 de medidas 1000x2200 mm. (Medidas Nominales). Modelo Ignistop de Cubells, Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación de todo el conjunto, dos chapas internas de acero de 0,8mm ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignifugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69mm, tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1.5mm de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco metálico, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela RF con alma de acero por ambos lados modelo Tesa serie Mare en inoxidable. Con dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate. Cierrapuertas Tesa CT 2500 plata. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas. Totalmente terminado.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,500	16,40	8,20
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	15,43	7,72
	P23FM571	ud	P.corf.mod.Sigma/Ignistop lacad EI2-60-C5 1H 100x220cm. Man. Tesa Mare	1,000	420,00	420,00
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	1,000	107,40	107,40
	P23FM472	ud	Cierrapuertas Tesa CT 2500 Plata	1,000	27,35	27,35
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	570,67	5,71
			Costes directos			576,38
			Costes indirectos			17,29
			Coste Total			593,67
			QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.06 12.6	E26FLB147	ud	**I4. DOBLE PTA.CORTF.MOD.SIGMA/IGNISTOP LACAD EI2-60-C5 4H (2 UD DE = 2H 180X220CM + F 180X80CM.) C/MIRILLA** Suministro y colocación de conjunto de doble puerta metálica Corta-Fuegos pivotantes y abatibles, cada una de ellas de dos hojas con fijo superior y mirillas rectangulares con vidrio resistente al fuego, revestida con dos paneles laminados estratificados de alta presión de Formica o Perstorp Railite de 2mm de espesor o con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor. Dichos paneles adheridos a chapa metálica mediante perfilaría perimetral remachada a la hoja lacado en color RAL a elegir por la dirección facultativa, todo ello ensamblado sin soldaduras. Corazón de puerta metálica Ei2-60-C5 de medidas 1800x2200 mm. y fijo de 1800x800 mm. (Medidas Nominales). Mirilla rectangular de 150x1500 mm. Modelo Ignistop de Cubells, Sigma de Andreu o equivalente, con certificado de homologación de todo el conjunto, dos chapas internas de acero de 0,8mm ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignifugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, hoja de grosor 69mm, tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de 1.5mm de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para atornillar a premarco metálico, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela RF con alma de acero por ambos lados modelo Tesa serie Mare en inoxidable. Con dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate en cada puerta y contracerradura para doble hoja. Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 en cada puerta y guías deslizantes integradas para puerta de 2 hojas con selector de cierre y retenedor electromagnético integrado, todo ello inoxidable mate. Los frentes con acabado superficial de madera natural se lacarán con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas. Totalmente terminado.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	2,000	16,40	32,80
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	2,000	15,43	30,86
	P23FM595	ud	P.corf.mod.Sigma/Ignistop lacad EI2-60-C5 2H 180x220cm + F 180x80cm. Man. Tesa Mare	2,000	1.200,00	2.400,00
	P23FM401	ud	Mirilla rectangular 150x1500 mm.	4,000	72,00	288,00
	P23FM441	ud	Vidrio CF EI2 60 mirilla rectang. 150x1500 mm	4,000	102,00	408,00
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	4,000	107,40	429,60
	P23FM352	ud	Contracerradura para doble hoja en Tesa serie Tempro TM1S	2,000	10,80	21,60
	P23FM475	ud	Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 Inox. mate	4,000	153,76	615,04
	P23FM476	ud	Guías deslizantes integradas puerta 2H con selector de cierre y retenedor electromagnético integrado en cierrapuertas Tesa CT 4000 Inox. mate	2,000	209,78	419,56
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	26,000	5,77	150,02
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	4.795,48	47,95
			Costes directos			4.843,43
			Costes indirectos			145,30
			Coste Total			4.988,73
			CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.07 12.7	E13EPW051	m2	**PARED MOVIL TST TIPO 100. PANELES 0,80x3,00x0,10. MONODIREC. ENCLAV.TELESCOPICO. 50 dB Rw. AC.PERSTORP RAILITE** Suministro y colocación de pared móvil TST TIPO 100 o equivalente. Formada por paneles independientes telescópicos de aproximadamente 800 mm. de ancho por 3000 mm. de alto, para procurar su almacenamiento. Sistema de desplazamiento superior alojado en falso techo mediante guías ancladas a la estructura portante. Sin guías en el suelo. Enclavamiento mediante mecanismos telescópicos que fijan el panel a la guía y al suelo para conseguir una junta de estanqueidad adecuada. Grosor 100 mm. De 46 a 50 kg/m2 de peso. Nivel de insonorización de 50 dB Rw. Estructura autoportante de aluminio duro. Composición paneles de aglomerado con material insonorizante. Acabado paneles rechapado a ambas caras con tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor y color según carta de colores de Perstorp Railite a definir por D.F. Bloqueo mediante giro de 90º. Monodireccional, suspensión de cada panel por un solo punto mediante un tándem de 4 cojinetes. Con plinto telescópico y juntas de estanqueidad en las partes superior e inferior. I/p.p. de anclaje de las chapas sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijacion mecanica realizada con tacos quimicos Hilti M12 o similar, incluso p.p. de subestructura de acero galvanizado. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Colocada y montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Eliminacion de restos y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, CTE DB-HR, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas de tramos de carpintería. Totalmente terminado.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,500	17,23	8,62
	P11PM166	m2	PARED MOVIL TST TIPO 100. COMPLETO. PANELES 0,80x3,00x0,10. MONODIREC. ENCLAV.TELESCOPICO. 50 dB Rw. AC.PERSTORP RAILITE	1,000	340,00	340,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	380,45	3,80
			Costes directos			384,25
			Costes indirectos			11,53
			Coste Total			395,78
			TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
12.08 12.8	E15CVI061	ud	**FIJO DE ACERO INOXIDABLE 0,85x2,20 m.** Doble fijo de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 0,85x2,20 m. Con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluído recibido de albañilería).			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,375	16,76	6,29
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,375	14,55	5,46
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,500	16,40	24,60
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	1,500	15,43	23,15
	P13IE064	ud	Fijo ac.inox. 0,85x2,20 m.	1,000	120,00	120,00
	%MF	ud	Maquinaria fabricación	0,050	179,50	8,98
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	188,48	1,88
			Costes directos			190,36
			Costes indirectos			5,71
			Coste Total			196,07
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.09 12.9	E13EPW038	ud	**PUERTA PASO SERVICIOS 1H 0,90-1,00x2,20 m.TABL.MAR.PERSTORP RAILITE** Suministro y colocación de puerta de paso ciega de 1 hoja abatible de 0,725-0,825x2,125 m. en ZONAS INTERIORES DE SERVICIOS, con precerco de pino de 90x40 mm. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 90x40 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Hojas de puertas de paso ciegas realizadas con tablero laminado marino hidrófugo 36 mm, rechapado a ambas caras con tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor y acabado color según carta de colores de Perstorp Railite a definir por D.F. Bisagras de acero inoxidable acabado pulido mate de 120 mm. Manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con condena. Cierre con resbalón canto tubular 45-70 mm con condena cromado. Acabado superficies de madera natural, lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	1,000	17,23	17,23
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,000	15,57	15,57
	E13CS012	ud	PRECERCO PINO 90x40 mm.P/1 HOJA	1,000	11,06	11,06
	P11PM140	m.	Galce jatoba macizo 90x40 mm.	4,400	9,50	41,80
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	8,800	4,75	41,80
	E13CD042	ud	I17,20,21. P.P.1H 72,5-82,5x220cm.TABL.MAR.PERSTORP RAILITE	1,000	61,23	61,23
	P11RB181	ud	Pernio codillo 120 mm. acero inoxidable con remate	3,000	1,80	5,40
	P11RM142	ud	Juego manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con condena	1,000	40,00	40,00
	P11RR030	ud	Resbalón canto tubular 45-70 mm.	1,000	1,34	1,34
	P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	24,000	0,02	0,48
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	1,700	5,77	9,81
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	245,72	2,46
			Costes directos			248,18
			Costes indirectos			7,45
			Coste Total			255,63
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.10 12.10	E13EPW040	ud	**PUERTA PASO 1H 1,00x2,20 m.TABL.MAR.PERSTORP RAILITE** Suministro y colocación de puerta de paso ciega de 1 hoja abatible de 0,825x2,125 m. en ZONAS MIXTAS. Precerco de pino de 150x75 mm anclado a tabiquería. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 150x40 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Hojas de puertas de paso ciegas realizadas con tablero laminado marino hidrófugo 36 mm, rechapado a ambas caras con tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor y acabado color según carta de colores de Perstorp Railite a definir por D.F. Bisagras de acero inoxidable acabado pulido mate de 120 mm. Manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con bocallave. Cierre con resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado y cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves, con amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras. Acabado superficies de madera natural, lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	1,000	17,23	17,23
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,000	15,57	15,57
	E13CD012	ud	PRECERCO PINO 150x75 mm.P/1 HOJA, C/S FIJO	1,000	29,15	29,15
	P11PM160	m.	Galce jatoba macizo 150x40 mm.	5,250	14,50	76,13
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	10,400	4,75	49,40
	E13CD043	ud	P.P.1H 72,5-82,5x220cm.TABL.MAR.PERSTORP RAILITE	1,000	61,23	61,23
	P11RB181	ud	Pernio codillo 120 mm. acero inoxidable con remate	3,000	1,80	5,40
	P11RM141	ud	Juego manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con o sin bocallave	1,000	34,24	34,24
	P11RR031	ud	Resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado	1,000	3,60	3,60
	P11RM180	ud	Cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves	1,000	27,00	27,00
	P11RM181	ud	Amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras en cilindro incopiable TESA TX80	1,000	13,00	13,00
	P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	24,000	0,02	0,48
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	1,900	5,77	10,96
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	343,39	3,43
			Costes directos			346,82
			Costes indirectos			10,40
			Coste Total			357,22
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.11 12.11	E13EPW030	ud	**PUERTA PASO 1H 0,90 A 1,60 x2,20 m. TABL.MAR.JATOBA/PERSTORP RAILITE + FIJO SUP. 0,80 m C/S MIRILLA** Suministro y colocación de puerta de paso ciega de 1 hoja abatible de 0,825-1,425x2,125m. con o sin mirilla, con fijo superior de 0,80 m. de altura en ZONAS NOBLES o ZONAS MIXTAS. Precerco de pino de 150x75 mm anclado a tabiquería. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 150x40 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Hojas de puertas de paso ciegas realizadas con tablero laminado marino hidrófugo 36 mm, rechapado a ambas caras con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor o con tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor y acabado color según carta de colores de Perstorp Railite a definir por D.F. -grosor total 42 mm-. Bisagras de acero inoxidable acabado pulido mate de 120 mm. Manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con bocallave. Cierre con resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado y cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves, con amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras. Acabado lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	1,000	17,23	17,23
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,000	15,57	15,57
	E13CD012	ud	PRECERCO PINO 150x75 mm.P/1 HOJA, C/S FIJO	1,000	29,15	29,15
	P11PM160	m.	Galce jatoba macizo 150x40 mm.	8,950	14,50	129,78
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	16,500	4,75	78,38
	E13CD023	ud	P.P.1H 82,5-92,5-102,5x250/270cm.TABL.MAR.JATOBA	1,000	88,56	88,56
	P11RB181	ud	Pernio codillo 120 mm. acero inoxidable con remate	4,000	1,80	7,20
	P11RM141	ud	Juego manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con o sin bocallave	1,000	34,24	34,24
	P11RR031	ud	Resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado	1,000	3,60	3,60
	P11RM180	ud	Cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves	1,000	27,00	27,00
	P11RM181	ud	Amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras en cilindro incopiable TESA TX80	1,000	13,00	13,00
	P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	32,000	0,02	0,64
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	6,100	5,77	35,20
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	479,55	4,80
			Costes directos			484,35
			Costes indirectos			14,53
			Coste Total			498,88
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.12 12.12	E13EPW036	ud	**PUERTA PASO 2H 1,40-2,00x2,20 m.TABL.MAR.PERSTORP RAILITE** Suministro y colocación de puerta de paso ciega de 2 hojas abatibles de 0,925-0,925/0,825-0,425x2,125 m. en ZONAS MIXTAS. Precerco de pino de 150x75 mm anclado a tabiquería. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 150x40 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Hojas de puertas de paso ciegas realizadas con tablero laminado marino hidrófugo 36 mm, rechapado a ambas caras con tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor y acabado color según carta de colores de Perstorp Railite a definir por D.F. Bisagras de acero inoxidable acabado pulido mate de 120 mm. Manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con bocallave. Cierre con resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado y cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves, con amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras. Acabado superficies de madera natural, lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	1,300	17,23	22,40
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,300	15,57	20,24
	E13CD011	ud	PRECERCO PINO 150x75 mm.P/2 HOJAS, C/S FIJO	1,000	41,15	41,15
	P11PM160	m.	Galce jatoba macizo 150x40 mm.	6,200	14,50	89,90
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	12,800	4,75	60,80
	E13CD041	ud	P.P.2H 92,5x220cm.TABL.MAR.PERSTORP RAILITE	1,000	115,62	115,62
	P11RB181	ud	Pernio codillo 120 mm. acero inoxidable con remate	6,000	1,80	10,80
	P11RM141	ud	Juego manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con o sin bocallave	1,000	34,24	34,24
	P11RR031	ud	Resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado	1,000	3,60	3,60
	P11RM180	ud	Cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves	1,000	27,00	27,00
	P11RM181	ud	Amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras en cilindro incopiable TESA TX80	1,000	13,00	13,00
	P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	48,000	0,02	0,96
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	2,550	5,77	14,71
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	454,42	4,54
			Costes directos			458,96
			Costes indirectos			13,77
			Coste Total			472,73
			CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.13 12.13	E13EPW027	ud	**PUERTA PASO 2H 1,60-1,80x2,20 m. TABL.MAR.JATOBA/PERSTORP RAILITE + FIJO SUP. 0,80 m C/S MIRILLA** Suministro y colocación de puerta de paso ciega de 2 hojas abatibles de 0,725-0,825x2,125 m. con o sin mirilla, con fijo superior de 0,80 m. de altura en ZONAS NOBLES o ZONAS MIXTAS. Precerco de pino de 150x75 mm anclado a tabiquería. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 150x40 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Hojas de puertas de paso ciegas realizadas con tablero laminado marino hidrófugo 36 mm, rechapado a ambas caras con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor o con tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor y acabado color según carta de colores de Perstorp Railite a definir por D.F. -grosor total 42 mm-. Bisagras de acero inoxidable acabado pulido mate de 120 mm. Tiradores dobles TESA serie MARE 400 mm inoxidable y manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con bocallave. Cierre con resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado y cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves, con amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras. Acabado lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	2,000	17,23	34,46
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	2,000	15,57	31,14
	E13CD011	ud	PRECERCO PINO 150x75 mm.P/2 HOJAS, C/S FIJO	1,000	41,15	41,15
	P11PM160	m.	Galce jatoba macizo 150x40 mm.	11,350	14,50	164,58
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	19,800	4,75	94,05
	E13CD021	ud	P.P.2H 82,5x250cm.TABL.MAR.JATOBA	1,000	137,76	137,76
	P11RB181	ud	Pernio codillo 120 mm. acero inoxidable con remate	8,000	1,80	14,40
	P11RM148	ud	Juego tiradores dobles TESA serie MARE 400 mm inoxidable	1,000	72,46	72,46
	P11RM141	ud	Juego manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con o sin bocallave	1,000	34,24	34,24
	P11RR031	ud	Resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado	1,000	3,60	3,60
	P11RM180	ud	Cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves	1,000	27,00	27,00
	P11RM181	ud	Amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras en cilindro incopiable TESA TX80	1,000	13,00	13,00
	P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	64,000	0,02	1,28
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	11,000	5,77	63,47
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	732,59	7,33
			Costes directos			739,92
			Costes indirectos			22,20
			Coste Total			762,12
			SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.14 12.14	E13EPW028	ud	**PUERTA PASO 2H 1,80x3,00 m.TABL.MAR.JATOBA/PERSTORP RAILITE** Suministro y colocación de puerta de paso ciega de 2 hojas abatibles de 0,825x2,925 m. en ZONAS NOBLES o ZONAS MIXTAS. Precerco de pino de 150x75 mm anclado a tabiquería. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 150x40 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Hojas de puertas de paso ciegas realizadas con tablero laminado marino hidrófugo 36 mm, rechapado a ambas caras con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor o con tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor y acabado color según carta de colores de Perstorp Railite a definir por D.F. -grosor total 42 mm-. Bisagras de acero inoxidable acabado pulido mate de 120 mm. Tiradores dobles TESA serie MARE 400 mm inoxidable y manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con bocallave. Cierre con resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado y cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves, con amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras. Acabado lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	1,600	17,23	27,57
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,600	15,57	24,91
	E13CD011	ud	PRECERCO PINO 150x75 mm.P/2 HOJAS, C/S FIJO	1,000	41,15	41,15
	P11PM160	m.	Galce jatoba macizo 150x40 mm.	8,050	14,50	116,73
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	16,500	4,75	78,38
	E13CD025	ud	P.P.2H 82,5x330cm.TABL.MAR.JATOBA	1,000	169,74	169,74
	P11RB181	ud	Pernio codillo 120 mm. acero inoxidable con remate	8,000	1,80	14,40
	P11RM148	ud	Juego tiradores dobles TESA serie MARE 400 mm inoxidable	1,000	72,46	72,46
	P11RM141	ud	Juego manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con o sin bocallave	1,000	34,24	34,24
	P11RR031	ud	Resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado	1,000	3,60	3,60
	P11RM180	ud	Cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves	1,000	27,00	27,00
	P11RM181	ud	Amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras en cilindro incopiable TESA TX80	1,000	13,00	13,00
	P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	64,000	0,02	1,28
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	13,000	5,77	75,01
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	699,47	6,99
			Costes directos			706,46
			Costes indirectos			21,19
			Coste Total			727,65
			SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.15 12.15	E13EPW033	ud	**PUERTA PASO CORREDERA 1H 3,50x3,00 m.TABL.MAR.JATOBA** Suministro y colocación de puerta de paso ciega corredera de 1 hojas de 3,50x3,00 m. en ZONAS NOBLES. Precerco de pino de 150x75 mm anclado a tabiquería. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 150x40 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Hoja de puerta de paso ciega realizada con tablero laminado marino hidrófugo 36 mm, rechapado a ambas caras con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor -grosor total 42 mm-. Con juego de poleas y carril galvanizados, herrajes de montar y cierre. Tiradores dobles TESA serie MARE 400 mm inoxidable. Manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con bocallave. Cierre con resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado y cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves, con amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestrasAcabado lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0) según CTE-DB-SI.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	1,600	17,23	27,57
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,600	15,57	24,91
	E13CD012	ud	PRECERCO PINO 150x75 mm.P/1 HOJA, C/S FIJO	1,000	29,15	29,15
	P11PM160	m.	Galce jatoba macizo 150x40 mm.	9,500	14,50	137,75
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	24,000	4,75	114,00
	E13CD026	ud	P.C.1H 350x300cm.TABL.MAR.JATOBA	1,000	312,42	312,42
	P11RM148	ud	Juego tiradores dobles TESA serie MARE 400 mm inoxidable	1,000	72,46	72,46
	P11RM141	ud	Juego manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con o sin bocallave	1,000	34,24	34,24
	P11RR031	ud	Resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado	1,000	3,60	3,60
	P11RM180	ud	Cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves	1,000	27,00	27,00
	P11RM181	ud	Amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras en cilindro incopiable TESA TX80	1,000	13,00	13,00
	P11RW040	ud	Juego accesorios puerta corredera	2,000	8,05	16,10
	P11RW050	m.	Perfil susp. p.corred. galv.	5,300	1,38	7,31
	P11WH090	ud	Maneta cierre latón p.corredera	2,000	2,81	5,62
	P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	64,000	0,02	1,28
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	13,500	5,77	77,90
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	904,31	9,04
			Costes directos			913,35
			Costes indirectos			27,40
			Coste Total			940,75
			NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.16 12.16	E13EPW044	m2	**F2 A F9.2+V23-V24. CERRAM. ACRIST.FIJO. ACABADOS JATOBA. LACADO. DIMENSIONES VARIAS.** Suministro y colocación de cerramientos fijos acristalados, en ZONAS GENERALES. Dimensiones varias. Precerco de pino de 150x75 mm anclado a tabiquería. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 150x40 mm de sección. Junquillos de madera de jatoba macizo de 30x15 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Vidrios no incluídos. Acabado superficies de madera natural, lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Incluso p.p. de subertructura de acero galvanizado en caliente anclado de suelo a techo. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montados, incluso p.p. de medios auxiliares. Segun CTE, CTE DB-HR, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, segun muestras previas montadas de tramos de carpintería. Totalmente terminado.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,750	17,23	12,92
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,000	15,57	15,57
	P11PP040	m.	Precerco de pino 150x75 mm.	3,000	3,40	10,20
	P11PM160	m.	Galce jatoba macizo 150x40 mm.	3,000	14,50	43,50
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	6,000	4,75	28,50
	P11TM121	m.	Junquillo Liso Macizo Jatoba 30x15	3,000	1,50	4,50
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	1,600	5,77	9,23
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	124,42	1,24
			Costes directos			125,66
			Costes indirectos			3,77
			Coste Total			129,43
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
12.17 12.17	E15CVI062	m2	**FIJO DE ACERO INOXIDABLE S/GUIAS. MEDIDAS VARIAS** Fijo de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de dimensiones varias con guía superior e inferior. Para cierre de mostradores.Incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad y guías del mismo material, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluído recibido de albañilería).			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,900	16,40	14,76
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,900	15,43	13,89
	P13IE063	m2	Fijo ac.inox. pulido con guias, para mostradores. Dim. varias.	1,000	65,00	65,00
	%MF	ud	Maquinaria fabricación	0,050	103,05	5,15
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	108,20	1,08
			Costes directos			109,28
			Costes indirectos			3,28
			Coste Total			112,56
			CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.18 12.18	E13EPW039	ud	**PUERTA ARMARIO 1H** **90-115x175cm.TABL.MAR.PERSTORP RAILITE** Suministro y colocación de puerta de armario de registro ciega de 1 hoja abatible de 0,70-0,90x1,55 m. en ZONAS MIXTAS, con precerco de pino de 90x40 mm. Formación de galce de madera de jatoba macizo de 90x40 mm de sección. Tapajuntas de madera de jatoba macizo de 100x21 mm de sección. Hojas de puertas de paso ciegas realizadas con tablero laminado marino hidrófugo 36 mm, rechapado a ambas caras con tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor y acabado color según carta de colores de Perstorp Railite a definir por D.F. Bisagras de acero inoxidable acabado pulido mate de 120 mm. Manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con bocallave. Cierre con resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado y cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves, con amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras. Acabado superficies de madera natural, lacado con laca nitrocelulósica incolora brillante, mate o satinada, previa aplicación de dos manos de tapaporos nitro, lijado y aplicación de laca nitro a poro semicerrado. Todo ello según planos de memoria de carpintería interior, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	1,000	17,23	17,23
	O01OB160	h.	Ayudante carpintero	1,000	15,57	15,57
	E13CS012	ud	PRECERCO PINO 90x40 mm.P/1 HOJA	1,000	11,06	11,06
	P11PM140	m.	Galce jatoba macizo 90x40 mm.	5,500	9,50	52,25
	P11TM120	m.	Tapajuntas Liso Macizo Jatoba 100x21	10,100	4,75	47,98
	E13CD043	ud	P.P.1H 72,5-82,5x220cm.TABL.MAR.PERSTORP RAILITE	1,000	61,23	61,23
	P11RB181	ud	Pernio codillo 120 mm. acero inoxidable con remate	3,000	1,80	5,40
	P11RM141	ud	Juego manillas TESA serie MARE placa larga inoxidable, con o sin bocallave	1,000	34,24	34,24
	P11RR031	ud	Resbalón canto tubular 150 mm con petaca ancha cromado	1,000	3,60	3,60
	P11RM180	ud	Cilindro incopiable TESA TX80, 5 llaves	1,000	27,00	27,00
	P11RM181	ud	Amaestreamiento de grupos con gran maestra y submaestras en cilindro incopiable TESA TX80	1,000	13,00	13,00
	P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	24,000	0,02	0,48
	E27ML030	m2	LACADO NITRO INCOLORO	1,700	5,77	9,81
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	298,85	2,99
			Costes directos			301,84
			Costes indirectos			9,06
			Coste Total			310,90
			TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.19 12.19	E08PMT041	m2	**REVESTIMIENTO TABLERO JATOBA** Suministro y colocación de revestimiento de paramentos con tablero machihembrado de jatoba de 10 mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, con p.p. de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. I/p.p. replanteo, preparación, formación de galces para puertas, juntas verticales a canto pilastra, corte y colocación de los tableros, así como de la estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos, soluciones para las instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, formación de dinteles jambas y alfeizares, accesorios de fijación, elementos de anclaje y fijaccion, accesorios, piezas especiales. Acabado con tratamiento especial de protección transparente ignifugo, clasificación al fuego (en este caso C-s2,d0, o según situación) según CTE-DB-SI. Eliminacion de restos y limpieza. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas de tramos. Totalmente terminado.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,250	17,23	4,31
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,250	16,76	4,19
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,250	14,55	3,64
	P04MM051	m2	Tablero machi.jatoba 10 MM. ESPESOR	1,050	30,00	31,50
	P08MA080	m.	Rastrel pino 5x5 cm.	3,000	0,85	2,55
	A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,006	58,28	0,35
	P04MW010	ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,000	0,58	0,58
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	47,12	0,47
			Costes directos			47,59
			Costes indirectos			1,43
			Coste Total			49,02
			CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
12.20 8.21	E11RSP014	m2	**REPISA INTERIOR MAD.JATOBA 3 cm. ESPESOR, MEDIDAS VARIAS** Repisa interior de madera realizada con Tablero Laminado Marino Hidrófugo 36 mm, rechapado pou una cara con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor -grosor total 39 mm-,, con longitudes y anchuras variables, colocada con pegamento y canteado frentes vistos de madera de jatoba sección 20x39 mm. Lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes, i/p.p. de recortes y material auxiliar. Colocada. Medida la superficie ejecutada.			
	O01OB150	h.	Oficial 1ª carpintero	0,200	17,23	3,45
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	14,55	1,46
	P11MR142	m2	Tablero Laminado Marino Hidrófugo 36 mm, rechapado por una cara con chapa de madera maciza de jatoba de 3 mm de espesor -grosor total 39 mm- . Incluso canteado macizo.	1,000	21,00	21,00
	P25MV020	l.	Barniz p. acril. satin+cat parquet madera	1,000	10,76	10,76
	P08MA010	kg	Pegamento s/madera	1,100	1,89	2,08
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	38,75	0,78
			Costes directos			39,53
			Costes indirectos			1,19
			Coste Total			40,72
			CUARENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13	16		CARPINTERIA EXTERIOR			
13.01 13.1	E14ACT066	m2	**MURO CORTINA METRA POLIEDRA SKY 50. INOX SQ10. RPT.** Fabricación, suministro y montaje de muro cortina semiestructural tipo POLIEDRA SKY 50 de METRA, con perfilería de aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 Y modulación según planos de proyecto, incluyendo : Perfilería de aluminio para montantes verticales de ancho 50 mm, con aristas vivas para permitir uniones enrasadas interiormente, y una profundidad por montante de 100 mm, con una inercia de 146,2 cm4 Y una profundidad por travesaño horizontal de ancho 50 mm, de 99 con una inercia de 25,93 cm4. Con tapetas exteriores. Perfiles de aluminio extruido según Norma UNE 38.337 con aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0,5), y tratamiento térmico T-5. Aluminio de aleación especial para reducir la aparición de corrosión filiforme, formando montantes y travesaños con inercia calculada para soportar las presiones de viento y peso propio según condiciones del proyecto. Fijación de los travesaños a los montantes mediante fresado de los extremos para que la evacuación del agua se realice desde los travesaños hasta las cámaras de drenaje vertical situadas en la cara frontal de los montantes. Segun secciones, plano de carpinteria de proyecto e indicaciones del fabricante para el cumplimiento de la normativa aplicable y correcto funcionamiento de la carpinteria. Juntas estable a los rayos UVA. Doble colocacion de banda de neopreno perimetral entre marco - premarco y premarco-jamba o hormigon, etc., que asegure la estanqueidad de la carpinteria con pletina perimetral para remate. Premarcos tubulares de acero galvanizado de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria y peso del vidrio a colocar, atornillado de suelo a techo, enfundado que evite el par galvanico, previa colocacion de banda de neopreno entre premarco y jamba o pilar hormigon, etc., con pletina perimetral para remate, en el caso de tabiquería de yeso laminado. I/p.p. de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ajuste, nivelado y aplomado. Con manivelas extraibles y embellecedor. Incluso certificado Marcado CE de montaje de carpintería-vidrio. Aislamiento térmico en pasos de forjado en acceso superior según indicaciones del factor K del proyecto, con manta de lana de roca de 30 mm de espesor y chapa interior de acero galvanizado de 1.2 mm de espesor Anclajes de acero galvanizado con regulación tridimensional, para la fijación de la estructura de aluminio a los bordes del forjado o contra éste. Tornillería, gomas, y pequeño material según especificaciones adjuntas. Remates de arranque y coronación incluidos. Acabado superficial en Anodizado color INOX SQ10 a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa anódica de 20 micras. Con sellado de poros de clase 0. El suministrador facilitará junto con el material el sello de calidad EWAA-EURAS, o; acabado superficial en Lacado Ral a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa de 60 / 90 micras. El suministrador facilitará junto con el material, el sello de calidad QUALICOAT. En uno u otro caso, previa muestra aceptada por la D.F. Paneles de doble acristalamiento con cámara según tipologías de memoria de carpintería y mediciones de vidrios. Paneles de cerramiento con acristalamiento doble monolítico según tipologías de memoria de carpintería y mediciones de vidrios con carpintería practicable METRA NC 65 STH -SC en ventanas practicables al interior y vistas desde el exterior, con rotura térmica. Acristalamiento por juntas EPDM de calidad marina, drenaje mediante un coliso oblongo que permite el equilibrado de la presión de la hoja. Aislamiento térmico mediante perfil intermedio de rotura de puente térmico, alcanzando la clasificación del grupo 2.1, según la normativa alemana DIN 4108, o el grupo 1 empleando las gomas y separadores oportunos. Todo ello perfectamente colocado y sellado. Incluso herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de acero galvanizado, incluido éste La carpintería deberá cumplir como mínimo los ensayos de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento siguientes, según norma UNE EN 12152, UNE EN 12154/ENV 13050, UNE EN 13116: Permeabilidad al aire : Clase AE. Estanqueidad al agua : Clase RE1050/250Pa/750Pa. Resistencia al viento : 2000 Pa - 3000 Pa. Eliminacion de restos y limpieza. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, CTE DB-HE, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas de tramos de carpintería que incluyan fijos de aluminio, dinteles y alfeizares de chapa de aluminio. Totalmente terminado.			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,100	16,76	1,68
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	14,55	1,46
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,700	16,40	11,48
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,700	15,43	10,80
	P12ACT105	m2	Muro cortina semiestructural tipo POLIEDRA SKY 50 de METRA, con perfilería de aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 Y modulación y caracteristicas según planos memoria y presupuesto de proyecto. Perfilería de aluminio para montantes verticales de ancho 50 mm, con aristas vivas y tapetas exteriores. Perfiles de aluminio extruido según Norma UNE 38.337, formando montantes y travesaños. Fijación de los travesaños a los montantes mediante fresado de los extremos. Anclajes de acero galvanizado con regulación tridimensional y pequeño material. Remates de arranque y coronación incluidos. incluso premarco.	1,000	105,91	105,91
	P01FJ017	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,060	8,79	0,53
	P01FJ018	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponente	0,200	8,40	1,68
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,010	51,84	0,52
	P07TO030	kg	Poliuretano d=1000 kg/m3.	0,150	3,41	0,51
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	134,57	1,35
			Costes directos			135,92
			Costes indirectos			4,08
			Coste Total			140,00
			CIENTO CUARENTA EUROS			
13.02 13.2	E14ACT067	m2	**VENTANA METRA NC 65 STH. INOX SQ10. RPT.** Fabricación, suministro y montaje de carpintería de aluminio para ventanas practicables y oscilobatientes con rotura de puente térmico, tipo serie NC 65 STH-5C - Hoja oculta de Gallego Vilar Metales METRA, de aperturas de una y dos hojas y fijos en ventanas, con perfilería de aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 y modulación y dimensionado, para integrar en muro cortina o aisladas, según planos de proyecto, incluyendo : Perfilería de aluminio extruido según Norma UNE 38.337, de aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5), con tratamiento térmico T5, de espesor mínimo 2,00 de pared de aluminio. Para practicables con cámara de herrajes de tipo europeo y estanqueidad entre marco y hoja mediante junta central de EPDM. Marco formado por perfil tubular cerrado y reforzado de 65 mm y hojas ocultas de 66.5 mm. Para acristalar vidrio cámara según especificaciones de proyecto hasta un máximo de 24mm. Rotura de puente térmico mediante listones de poliamida reforzada con fibra de vidrio, de una longitud mínima de 27 mm separando el perfil interior del exterior, dichos listones serán enfilados en los perfiles de aluminio por medio de engatillado mecánico. Acabado superficial en Anodizado color INOX SQ10 a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa anódica de 20 micras. Con sellado de poros de clase 0. El suministrador facilitará junto con el material el sello de calidad EWAA-EURAS, o; acabado superficial en Lacado Ral a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa de 60 / 90 micras. El suministrador facilitará junto con el material, el sello de calidad QUALICOAT. En uno u otro caso, previa muestra aceptada por la D.F. Hoja ventana con rotura de puente térmico por escudo mediante junta de goma perimetral vulcanizada. Hojas practicables con taladros para aireación de la cámara de alojamiento del vidrio. Acristalamiento con cámara y con juntas EPDM de calidad marina, drenaje mediante un coliso oblongo que permite el equilibrado de la presión de la hoja según tipologías de memoria de carpintería y mediciones de vidrios. Segun secciones, plano de carpinteria de proyecto e indicaciones del fabricante para el cumplimiento de la normativa aplicable y correcto funcionamiento de la carpinteria. Juntas estable a los rayos UVA. Doble colocacion de banda de neopreno perimetral entre marco - premarco y premarco-jamba o hormigon, etc., que asegure la estanqueidad de la carpinteria con pletina perimetral para remate. Premarcos tubulares de acero galvanizado de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria y peso del vidrio a colocar, atornillado de suelo a techo, enfundado que evite el par galvanico, previa colocacion de banda de neopreno entre premarco y jamba o pilar hormigon, etc., con pletina perimetral para remate, en el caso de tabiquería de yeso laminado. I/p.p. de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ajuste, nivelado y aplomado. Con manivelas extraibles y embellecedor. Incluso certificado Marcado CE de montaje de carpintería-vidrio. Sistema de drenaje mediante cámara de turbulencia de grandes dimensiones en el marco. Ángulos vulcanizados en todas las escuadras a inglete. Vierteaguas en hojas practicables y salidas de drenaje en el marco inferior protegidas y ocultas Escuadras de ensamblar mediante piones y encolado de ingletes, topes de aluminio, bisagra de aluminio con eje de acero inoxidable y casquillos en poliamida para soportar pesos por hoja máximos 150kg. Bisagras reforzadas en puerta 180 kg. Cremona personalizada de la serie anodizada en color o lacada según D.F. al igual que el resto del herraje. Coeficiente de transmisión térmica de los perfiles 2 < Uf < 2,8 W/m2K según memoria de proyecto. Aislamiento acústico en función de la composición del vidrio de 37 hasta 50 dB. Todo ello perfectamente colocado y sellado. Incluso herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de acero galvanizado, incluido éste. Incluidos remates exteriores de chapa en el mismo color de la carpintería. Sellado exterior con silicona neutra.La carpintería deberá cumplir como mínimo los ensayos de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento siguientes, según norma UNE EN 12152, UNE EN 12154/ENV 13050, UNE EN 13116: Permeabilidad al aire : Clase C4. Estanqueidad al agua : Clase 9A. Resistencia al viento : Clase C5. (El suministrador facilitará copia de los ensayos realizados sobre una ventana de 1200 x 1700 mm.). Eliminacion de restos y limpieza. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, CTE DB-HE, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas de tramos de carpintería que incluyan fijos de aluminio, dinteles y alfeizares de chapa de aluminio. Totalmente terminado.			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,600	16,40	9,84
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,600	15,43	9,26
	P12ACT106	m2	Ventanas practicables y oscilobatientes con rotura de puente térmico, tipo serie NC 65 STH-5C - Hoja oculta de Gallego Vilar Metales METRA, de aperturas de una y dos hojas y fijos en ventanas, con perfilería de aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 y modulación y caracteristicas según planos memoria y presupuesto de proyecto. Perfilería de aluminio extruido según Norma UNE 38.337, con tratamiento térmico T5, de espesor mínimo 2,00 de pared de aluminio. Para practicables con cámara de herrajes de tipo europeo y estanqueidad entre marco y hoja mediante junta central de EPDM. incluso premarco.	1,000	129,04	129,04
	P01FJ017	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,120	8,79	1,05
	P01FJ018	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponente	0,350	8,40	2,94
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,020	51,84	1,04
	P07TO030	kg	Poliuretano d=1000 kg/m3.	0,250	3,41	0,85
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	163,42	1,63
			Costes directos			165,05
			Costes indirectos			4,95
			Coste Total			170,00
			CIENTO SETENTA EUROS			
13.03 13.3	E14ACT068	m2	**PUERTA METRA NC 65 STH. INOX SQ10. RPT.** Fabricación, suministro y montaje de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, tipo NC 65 STH línea plana de METRA, o similar, de aperturas de una hoja y dos hojas en puertas de acceso, insertas en módulos de muro cortina poliedra SKY 50, con perfilería de aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 y modulación y dimensionado, para integrar en muro cortina o aisladas, según planos de proyecto, incluyendo :Perfilería de aluminio extruido según Norma UNE 38.337, de aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5), con tratamiento térmico T5, de espesor mínimo 1,9 de pared de aluminio. Para practicables con cámara de herrajes propios de la serie y estanqueidad entre marco y hoja mediante doble junta de EPDM. Marco formado por perfil tubular cerrado de 65 mm y hojas coplanares de 65 mm. Para acristalar vidrio cámara según especificaciones de proyecto hasta un máximo de 45mm. Rotura de puente térmico mediante listones de poliamida reforzada con fibra de vidrio, de una longitud mínima de 27 mm separando el perfil interior del exterior, dichos listones serán enfilados en los perfiles de aluminio por medio de engatillado mecánico. Acabado superficial en Anodizado color INOX SQ10 a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa anódica de 20 micras. Con sellado de poros de clase 0. El suministrador facilitará junto con el material el sello de calidad EWAA-EURAS, o; acabado superficial en Lacado Ral a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa de 60 / 90 micras. El suministrador facilitará junto con el material, el sello de calidad QUALICOAT. En uno u otro caso, previa muestra aceptada por la D.F. Segun secciones, plano de carpinteria de proyecto e indicaciones del fabricante para el cumplimiento de la normativa aplicable y correcto funcionamiento de la carpinteria. Juntas estable a los rayos UVA. Doble colocacion de banda de neopreno perimetral entre marco - premarco y premarco-jamba o hormigon, etc., que asegure la estanqueidad de la carpinteria con pletina perimetral para remate. Premarcos tubulares de acero galvanizado de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria y peso del vidrio a colocar, atornillado de suelo a techo, enfundado que evite el par galvanico, previa colocacion de banda de neopreno entre premarco y jamba o pilar hormigon, etc., con pletina perimetral para remate, en el caso de tabiquería de yeso laminado. I/p.p. de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ajuste, nivelado y aplomado. Con manivelas extraibles y embellecedor. Incluso certificado Marcado CE de montaje de carpintería-vidrio. Sistema de drenaje mediante cámara de turbulencia de grandes dimensiones en el marco. Ángulos vulcanizados en todas las escuadras a inglete. Vierteaguas en hojas practicables y salidas de drenaje en el marco inferior protegidas con deflectores. Hojas practicables con taladros para aireación de la cámara de alojamiento del vidrio. Escuadras de ensamblar mediante piones y encolado de ingletes, topes de aluminio, bisagra de aluminio con eje de acero inoxidable y casquillos en poliamida para soportar pesos por hoja máximos 150kg. Bisagras reforzadas en puerta 180 kg. Cremona personalizada de la serie anodizada en color o lacada según D.F. al igual que el resto del herraje. Coeficiente de transmisión térmica de los perfiles 2 < Uf < 2,8 W/m2K. Aislamiento acústico en función de la composición del vidrio de 37 hasta 50 dB. Todo ello perfectamente colocado y sellado. Incluso herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de acero galvanizado, incluido éste. Incluidos remates exteriores de chapa en el mismo color de la carpintería. Sellado exterior con silicona neutra. La carpintería deberá cumplir como mínimo los ensayos de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento siguientes, según norma UNE EN 12152, UNE EN 12154/ENV 13050, UNE EN 13116: Permeabilidad al aire : Clase C4. Estanqueidad al agua : Clase 9A. Resistencia al viento : Clase C5. (El suministrador facilitará copia de los ensayos realizados sobre una ventana de 1360 x 2260 mm.). Eliminacion de restos y limpieza. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, CTE DB-HE, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas de tramos de carpintería que incluyan fijos de aluminio, dinteles y alfeizares de chapa de aluminio. Totalmente terminado.			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,600	16,40	9,84
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,600	15,43	9,26
	P12ACT107	m2	Puertas de acceso de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, tipo NC 65 STH línea plana de METRA, o similar, de aperturas de una hoja y dos hojas en puertas de acceso, con perfilería de aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 y modulación y caracteristicas según planos memoria y presupuesto de proyecto. Perfilería de aluminio extruido según Norma UNE 38.337, con tratamiento térmico T5, de espesor mínimo 1,9 de pared de aluminio. Para practicables con cámara de herrajes propios de la serie y estanqueidad entre marco y hoja mediante doble junta de EPDM. incluso premarco.	1,000	239,58	239,58
	P01FJ017	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,120	8,79	1,05
	P01FJ018	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponente	0,350	8,40	2,94
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,020	51,84	1,04
	P07TO030	kg	Poliuretano d=1000 kg/m3.	0,250	3,41	0,85
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	273,96	2,74
			Costes directos			276,70
			Costes indirectos			8,30
			Coste Total			285,00
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS			
13.04 13.4	E14ACT071	m2	**PUERTA MALLORQUINA METRA NC 65 STH. INOX SQ10. RPT.** Fabricación, suministro y montaje de carpintería de aluminio para puertas mallorquinas practicables con rotura de puente térmico, tipo serie NC 65 STH-5C - Hoja oculta de Gallego Vilar Metales METRA, de aperturas de una y dos hojas y fijos en ventanas, con perfilería de aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 y modulación y dimensionado, para integrar en muro cortina o aisladas, según planos de proyecto, incluyendo : Perfilería de aluminio extruido según Norma UNE 38.337, de aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5), con tratamiento térmico T5, de espesor mínimo 2,00 de pared de aluminio. Para practicables con cámara de herrajes de tipo europeo y estanqueidad entre marco y hoja mediante junta central de EPDM. Marco formado por perfil tubular cerrado y reforzado de 65 mm y hojas ocultas de 66.5 mm. Para acristalar vidrio cámara según especificaciones de proyecto hasta un máximo de 24mm. Rotura de puente térmico mediante listones de poliamida reforzada con fibra de vidrio, de una longitud mínima de 27 mm separando el perfil interior del exterior, dichos listones serán enfilados en los perfiles de aluminio por medio de engatillado mecánico. Acabado superficial en Anodizado color INOX SQ10 a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa anódica de 20 micras. Con sellado de poros de clase 0. El suministrador facilitará junto con el material el sello de calidad EWAA-EURAS, o; acabado superficial en Lacado Ral a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa de 60 / 90 micras. El suministrador facilitará junto con el material, el sello de calidad QUALICOAT. En uno u otro caso, previa muestra aceptada por la D.F. Hoja ventana con rotura de puente térmico por escudo mediante junta de goma perimetral vulcanizada. Hojas practicables con taladros para aireación de la cámara de alojamiento del vidrio. Acristalamiento con cámara y con juntas EPDM de calidad marina, drenaje mediante un coliso oblongo que permite el equilibrado de la presión de la hoja según tipologías de memoria de carpintería y mediciones de vidrios. Segun secciones, plano de carpinteria de proyecto e indicaciones del fabricante para el cumplimiento de la normativa aplicable y correcto funcionamiento de la carpinteria. Juntas estable a los rayos UVA. Doble colocacion de banda de neopreno perimetral entre marco - premarco y premarco-jamba o hormigon, etc., que asegure la estanqueidad de la carpinteria con pletina perimetral para remate. Premarcos tubulares de acero galvanizado de seccion y tipologia varias en base a la dimension de la carpinteria y peso del vidrio a colocar, atornillado de suelo a techo, enfundado que evite el par galvanico, previa colocacion de banda de neopreno entre premarco y jamba o pilar hormigon, etc., con pletina perimetral para remate, en el caso de tabiquería de yeso laminado. I/p.p. de elementos de anclaje y fijacion, accesorios, piezas especiales, remates. Ajuste, nivelado y aplomado. Con manivelas extraibles y embellecedor. Incluso certificado Marcado CE de montaje de carpintería-vidrio. Sistema de drenaje mediante cámara de turbulencia de grandes dimensiones en el marco. Ángulos vulcanizados en todas las escuadras a inglete. Vierteaguas en hojas practicables y salidas de drenaje en el marco inferior protegidas y ocultas Escuadras de ensamblar mediante piones y encolado de ingletes, topes de aluminio, bisagra de aluminio con eje de acero inoxidable y casquillos en poliamida para soportar pesos por hoja máximos 150kg. Bisagras reforzadas en puerta 180 kg. Cremona personalizada de la serie anodizada en color o lacada según D.F. al igual que el resto del herraje. Coeficiente de transmisión térmica de los perfiles 2 < Uf < 2,8 W/m2K según memoria de proyecto. Aislamiento acústico en función de la composición del vidrio de 37 hasta 50 dB. Todo ello perfectamente colocado y sellado. Incluso herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de acero galvanizado, incluido éste. Incluidos remates exteriores de chapa en el mismo color de la carpintería. Sellado exterior con silicona neutra.La carpintería deberá cumplir como mínimo los ensayos de permeabilidad, estanqueidad y resistencia al viento siguientes, según norma UNE EN 12152, UNE EN 12154/ENV 13050, UNE EN 13116: Permeabilidad al aire : Clase C4. Estanqueidad al agua : Clase 9A. Resistencia al viento : Clase C5. (El suministrador facilitará copia de los ensayos realizados sobre una ventana de 1200 x 1700 mm.). Eliminacion de restos y limpieza. Segun CTE DB-SI, CTE DB-SUA, CTE DB-HE, planos de proyecto, normas del fabricante e indicaciones de la Direccion Facultativa, montado por personal homologado del fabricante, segun muestras previas montadas de tramos de carpintería que incluyan fijos de aluminio, dinteles y alfeizares de chapa de aluminio. Totalmente terminado.			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,300	14,55	4,37
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,600	16,40	9,84
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,600	15,43	9,26
	P12ACT109	m2	Puertas mallorquinas practicables con rotura de puente térmico, tipo serie NC 65 STH-5C - Hoja oculta de Gallego Vilar Metales METRA, de aperturas de una y dos hojas y fijos en ventanas, con perfilería de aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 y modulación y caracteristicas según planos memoria y presupuesto de proyecto. Perfilería de aluminio extruido según Norma UNE 38.337, con tratamiento térmico T5, de espesor mínimo 2,00 de pared de aluminio. Para practicables con cámara de herrajes de tipo europeo y estanqueidad entre marco y hoja mediante junta central de EPDM. incluso premarco.	1,000	177,10	177,10
	P01FJ017	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,120	8,79	1,05
	P01FJ018	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponente	0,350	8,40	2,94
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,020	51,84	1,04
	P07TO030	kg	Poliuretano d=1000 kg/m3.	0,250	3,41	0,85
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	211,48	2,11
			Costes directos			213,59
			Costes indirectos			6,41
			Coste Total			220,00
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.05 13.5	E14ACT069	m2	**BRISE SOLEIL METRA FRANGISOLE. INOX SQ10. LAMA 40.** Suministro y fabricación de brise-soleil realizado con perfiles de aluminio extruidos, sistema FRANGISOLE de METRA, de conformidad con la norma UNE EN 12020 en aleación de aluminio 6060 y de acuerdo con UNE EN 573 de maduración artificial, grado de dureza T5 y estado físico de acuerdo a la norma UNE EN 515. Aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10 Diseño de lamas a modo brise-soleil mediante instalación de perfiles, de diversas formas según las necesidades del diseño acorde a planos de proyecto, con un ancho de 400 mm. Las lamas individuales dispondrán de tapas realizadas en aluminio con los mecanizados necesarios para favorecer el drenaje y aireación. Las lamas se podrán insertar de manera individual en los bastidores especialmente diseñados para el sistema pudiendo ser montado en un chasis de fijación, para su movimiento, fijos y/o ajustables, horizontal y verticalmente. El espesor medio de las secciones de los perfiles de aluminio deben cumplir con la norma UNE EN 755. Los diversos componentes del sistema deben cumplir con los requisitos de la UNE 3952. La inclinación de las palas se dispondrá fija y orientada a 45º, según especificaciones de proyecto. El grado de sombra debe ser verificada sobre la base de las condiciones específicas del edificio y su diseño previsto. El montaje de la lamas deberá poder absorber los cambios dimensionales, provocados por las dilataciones, estas se llevarán a cabo a través de la uniones de aluminio, previstas en diferentes ángulos para garantizar el posicionamiento correcto de las palas de frangisole. El sistema garantizará la distribución equitativa a través de los perfiles debido a los esfuerzos de tensión, torsión y flexión provocada por la presión del viento. Los puntos de contacto entre las secciones deben estar debidamente protegidas para evitar posibles infiltraciones de agua evitando la aparición de corrosión. Los accesorios deberán ser originales de METRA, diseñados y fabricados para el sistema. Los componentes instalados permitirán que las dilataciones causadas por la variación de la temperatura y las tolerancias de la estructura del edificio junto con los movimientos del edificio puedan ser absorbidos sin provocar ruido o deformaciones, por lo que las secciones, masas y juntas deben ser utilizados adecuadamente siguiendo las instrucciones propias del sistema. La tolerancia de los cortes y ajustes están previstos en los procesos de fabricación descritos por METRA . La fabricación de las estructuras de soporte se realizarán con todos los componentes del sistema apropiados, tales como anclajes, apoyos, giros, etc.. incluyendo,los perfiles de refuerzo y travesaños. En el caso de intalación sobre estructura de hierro o acero , será necesario utilizar materiales compatibles con el aluminio en el cumplimiento de la UNE 3952. La subestructura será ajustable en tres direcciones así como en ángulo recto para permitir una fácil colocación y un correcto montaje de los perfiles, Acabado superficial en Anodizado color INOX SQ10 a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa anódica de 20 micras. Con sellado de poros de clase 0. El suministrador facilitará junto con el material el sello de calidad EWAA-EURAS, o; acabado superficial en Lacado Ral a definir por la dirección facultativa, con espesor de capa de 60 / 90 micras. El suministrador facilitará junto con el material, el sello de calidad QUALICOAT. En uno u otro caso, previa muestra aceptada por la D.F. El industrial, adjudicatario ,justificará los cálculos considerados, así como el tamaño y momento de inercia de las secciones, garantizando una perfecta instalación; y será responsable de la calidad de los materiales proporcionados, la protección de la superficie así como el correcto funcionamiento.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,100	16,76	1,68
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	14,55	1,46
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,600	16,40	9,84
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,600	15,43	9,26

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	P12ACT108	m2	Brise-soleil realizado con perfiles de aluminio extruidos, sistema FRANGISOLE de METRA, Aluminio anodizado visto acabado INOX SQ10. Diseño de lamas con un ancho de 400 mm. Las lamas individuales dispondrán de tapas realizadas en aluminio con los mecanizados necesarios para favorecer el drenaje y aireación. La inclinación de las palas se dispondrá fija y orientada a 45º.	1,000	152,87	152,87
	P01FJ017	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,060	8,79	0,53
	P01FJ018	kg	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano monocomponente	0,200	8,40	1,68
	P07TO030	kg	Poliuretano d=1000 kg/m3.	0,150	3,41	0,51
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	177,83	1,78
			Costes directos			179,61
			Costes indirectos			5,39
			Coste Total			185,00
			CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS			
13.06 13.6	E15CCH011	m2	**CERR. AC. LAMIN. GALVANIZADO Y LAC. HORNO** Suministro y colocación de cerramiento de cuarto de transformador, con puertas de una o dos hojas y fijos, realizado con cerco y bastidor de hoja con perfilería, hueca o maciza, de acero laminado y celosia de lamas fijas de acero, con plegaduras sencillas en los bordes, uniones mediante soldaduras. Incluso herrajes de colgar, cierre y seguridad y galvanizado y lacado al horno del conjunto. Incluido premarco. Presentada en modulos segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra. Incluso replanteo, nivelado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeccion. Eliminacion de restos y limpieza. Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.).			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,218	16,40	3,58
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,218	15,43	3,36
	P03AL005	kg	Acero laminado S-275-JR	150,000	0,50	75,00
	P25ZA010	kg	Galv. perfiles maciz. hasta 3 mm. esp.	150,000	0,38	57,00
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	139,69	1,40
			Costes directos			141,09
			Costes indirectos			4,23
			Coste Total			145,32
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.07 13.7	E15CGS023	ud	**PTA. SECCIONAL H.L. 3,90x2,80 AUT. LACAD. RAL CARP. EXT.** Puerta seccional de 3,90x2,80 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada en ral carpinteriá exterior, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluídas ayudas de albañilería.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	9,000	16,40	147,60
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	9,000	15,43	138,87
	P13CG382	ud	P.seccional h.l. 3,90x2,80	1,000	942,00	942,00
	P13CM061	ud	Equipo automat.p.seccional	1,000	300,00	300,00
	P13CX020	ud	Cerradura contacto simple	1,000	13,40	13,40
	P13CX050	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	1,000	14,00	14,00
	P13CX180	ud	Receptor monocanal	1,000	35,59	35,59
	P13CX150	ud	Emisor monocanal micro	1,000	13,82	13,82
	P13CS010	ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	1,000	52,53	52,53
	P13CX200	ud	Cuadro de maniobra	1,000	85,10	85,10
	P13CX230	ud	Transporte a obra	1,000	38,20	38,20
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	1.781,11	17,81
			Costes directos			1.798,92
			Costes indirectos			53,97
			Coste Total			1.852,89
			MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
13.08 13.8	E15CGS025	ud	**PTA. SECCIONAL H.L. 2,75x2,80 AUT. LACAD. RAL CARP. EXT.** Puerta seccional de 2,75x2,80 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada en ral carpinteriá exterior, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluídas ayudas de albañilería.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	9,000	16,40	147,60
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	9,000	15,43	138,87
	P13CG383	ud	P.seccional h.l. 2,75x2,80	1,000	654,00	654,00
	P13CM061	ud	Equipo automat.p.seccional	1,000	300,00	300,00
	P13CX020	ud	Cerradura contacto simple	1,000	13,40	13,40
	P13CX050	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	1,000	14,00	14,00
	P13CX180	ud	Receptor monocanal	1,000	35,59	35,59
	P13CX150	ud	Emisor monocanal micro	1,000	13,82	13,82
	P13CS010	ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	1,000	52,53	52,53
	P13CX200	ud	Cuadro de maniobra	1,000	85,10	85,10
	P13CX230	ud	Transporte a obra	1,000	38,20	38,20
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	1.493,11	14,93
			Costes directos			1.508,04
			Costes indirectos			45,24
			Coste Total			1.553,28
			MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.09 13.9	E26FLB154	ud	**D. ANTIPAN. TESA TEMPRO TM1S INOX. MATE, 2 HOJAS, CP CT 4000/5000 C/SEL.CIERRE Y RET. ELECTR. I.M.** Suministro e instalación de dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate en cada puerta y contracerradura para doble hoja. Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 en cada puerta y guías deslizantes integradas para puerta de 2 hojas con selector de cierre y retenedor electromagnético integrado, todo ello inoxidable mate. Medida la unidad instalada. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	2,000	107,40	214,80
	P23FM352	ud	Contracerradura para doble hoja en Tesa serie Tempro TM1S	1,000	10,80	10,80
	P23FM475	ud	Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 Inox. mate	2,000	153,76	307,52
	P23FM476	ud	Guías deslizantes integradas puerta 2H con selector de cierre y retenedor electromagnético integrado en cierrapuertas Tesa CT 4000 Inox. mate	1,000	209,78	209,78
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	774,73	7,75
			Costes directos			782,48
			Costes indirectos			23,47
			Coste Total			805,95
			OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
13.10 13.10	E26FLB155	ud	**D. ANTIPAN. TESA TEMPRO TM1S INOX. MATE, 1 HOJA, CP CT 4000/5000 C/RET. ELECTR. I.M.** Suministro e instalación de dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate. Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 con retenedor electromagnético integrado, inoxidable mate. Medida la unidad instalada.Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,500	16,40	8,20
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	15,43	7,72
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	1,000	107,40	107,40
	P23FM475	ud	Cierrapuertas Tesa CT 4000/5000 Inox. mate	1,000	153,76	153,76
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	277,08	2,77
			Costes directos			279,85
			Costes indirectos			8,40
			Coste Total			288,25
			DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.11 13.11	E26FLB156	ud	**D. ANTIPAN. TESA TEMPRO TM1S INOX. MATE, 2 HOJAS, CP CT 2500 C/SEL.CIERRE I.M.** Suministro e instalación de dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate en cada puerta y contracerradura para doble hoja.. Cierrapuertas Tesa CT 2500 plata en cada puerta y guías deslizantes integradas para puerta de 2 hojas con selector de cierre, todo ello inoxidable mate. Medida la unidad instalada. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	2,000	107,40	214,80
	P23FM352	ud	Contracerradura para doble hoja en Tesa serie Tempro TM1S	1,000	10,80	10,80
	P23FM472	ud	Cierrapuertas Tesa CT 2500 Plata	2,000	27,35	54,70
	P23FM477	ud	Guías deslizantes integradas puerta 2H con selector de cierre en cierrapuertas Tesa CT 2500 Inox. mate	1,000	50,00	50,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	362,13	3,62
			Costes directos			365,75
			Costes indirectos			10,97
			Coste Total			376,72
			TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
13.12 13.12	E26FLB157	ud	**D. ANTIPAN. TESA TEMPRO TM1S INOX. MATE, 1 HOJA, CP CT 2500 I.M.** Suministro e instalación de dispositivo antipánico Tesa serie Tempro TM1S inoxidable mate. Cierrapuertas Tesa CT 2500 plata. Medida la unidad instalada. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,500	16,40	8,20
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	15,43	7,72
	P23FM351	ud	Dispositivo antipánico 1H. Tesa serie Tempro TM1S Inox. mate	1,000	107,40	107,40
	P23FM472	ud	Cierrapuertas Tesa CT 2500 Plata	1,000	27,35	27,35
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	150,67	1,51
			Costes directos			152,18
			Costes indirectos			4,57
			Coste Total			156,75
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
13.13 13.13	E26FLB159	ud	**CIERRAPUERTAS TESA CT 2500 2 HOJAS C/SEL.CIERRE I.M.** Suministro e instalación cierrapuertas Tesa CT 2500 plata en cada puerta y guías deslizantes integradas para puerta de 2 hojas con selector de cierre, todo ello inoxidable mate. Medida la unidad instalada. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,500	16,40	8,20
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	15,43	7,72
	P23FM472	ud	Cierrapuertas Tesa CT 2500 Plata	2,000	27,35	54,70
	P23FM477	ud	Guías deslizantes integradas puerta 2H con selector de cierre en cierrapuertas Tesa CT 2500 Inox. mate	1,000	50,00	50,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	120,62	1,21
			Costes directos			121,83
			Costes indirectos			3,65
			Coste Total			125,48
			CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.14 13.14	E26FLB160	ud	**CIERRAPUERTAS TESA CT 2500 1 HOJA I.M.** Suministro e instalación cierrapuertas Tesa CT 2500 plata, todo ello inoxidable mate. Medida la unidad instalada.Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,300	16,40	4,92
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,300	15,43	4,63
	P23FM472	ud	Cierrapuertas Tesa CT 2500 Plata	1,000	27,35	27,35
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	36,90	0,37
			Costes directos			37,27
			Costes indirectos			1,12
			Coste Total			38,39
			TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
13.15 13.15	E26FLB158	ud	**FRENO SPEEDY. INSTALADO.** Suministro e instalación de mecanismo freno speedy, adaptado a peso y envergadura de cada puerta. Medida la unidad instalada. Todo ello según planos de memoria de carpintería, detalles y especificaciones del proyecto. Montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	1,000	16,76	16,76
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,500	16,40	8,20
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	15,43	7,72
	P14BP220	ud	Mecanismo freno speedy	1,000	70,00	70,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	102,68	1,03
			Costes directos			103,71
			Costes indirectos			3,11
			Coste Total			106,82
			CIENTO SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14	17		CERRAJERIA			
14.01 14.1	E05AC023	m.	**PASARELA ACERO A-42b PERFILES HUECOS PASARELAS C/TRAMEX 50x50x5 + MINIO + PINT.ESMALTE** Pasarelas construídas con acero A-42b, en perfiles conformados de tubo rectangular, mediante uniones soldadas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores, tirantes y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo y posterior lacado con dos manos de esmalte satinado color a elegir por la D.F., previa imprimación al minio electrolítico, con enrejado tramex 50x50/50x2 galvanizado. Montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A. Según detalles y tipologías de proyecto..			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	2,500	16,40	41,00
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	2,500	15,43	38,58
	P03AT005	kg	Acero en tubo rectangular	23,000	0,54	12,42
	P03AT011	kg	Acero en tubo cuadrado	50,000	0,53	26,50
	P03AL008	kg	Acero laminado A-42b LPN 60x6	12,000	0,50	6,00
	P13DE021	m2	Enrejado tramex 50x50/50x2 galv.	1,100	75,00	82,50
	E27HA010	m2	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO	4,000	3,06	12,24
	E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL	4,000	7,81	31,24
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,350	0,75	0,26
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	250,74	5,01
			Costes directos			255,75
			Costes indirectos			7,67
			Coste Total			263,42
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
14.02 14.2	E05HLE061	m2	**ENC.CHAPA MET.12 MM. DOBLE PELD. LOSAS ESCALERA. VISTO + LAC.ESMALTE** Suministro y colocación de escalera metalica doble peldañeada (inferior-superior) como encofrado perdido de escalera de hormigón, realizada con chapa metálica de 12 mm de espesor, incluso p.p. de conectores de 1/2 IPN-120 (5 ud/m2, 3 ud/peldaño) soldados a la chapa metálica, apuntalado, desapuntalado, soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a estructura de hormigón con varilla D=16 de acero corrugado cada 30 cm al tresbolillo tomadas con resina de anclaje tipo HY-150 de HILTI, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo por la cara exterior previo masillado y lijado de juntas, y posterior lacado con dos manos de esmalte satinado color a elegir por la D.F., montado y colocado, etc.			
	O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	0,350	16,83	5,89
	O01OB020	h.	Ayudante encofrador	0,350	15,79	5,53
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,750	16,40	12,30
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,750	15,43	11,57
	P03AL007	kg	Chapa lisa 12 mm. acero laminado A-42b	103,600	0,49	50,76
	P03AL087	kg	Conectador 1/2 IPN 120 AC.LAM. 65/100 mm	33,600	0,50	16,80
	P03AC160	kg	Acero corrugado B 500 S 16 mm	4,800	0,43	2,06
	P01UG220	ud	Resina de inyección Hilti HIT-HY 150	1,000	16,70	16,70
	M13CP100	ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	0,060	15,59	0,94
	E27HA010	m2	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO	1,200	3,06	3,67
	E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL	2,000	7,81	15,62
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	142,59	2,85
			Costes directos			145,44
			Costes indirectos			4,36
			Coste Total			149,80
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.03 14.3	E15DCC011	m.	**BARANDILLA E.1.7 - AC. LAMINADO + VIDR.SEG + LAC.ESMALTE** Suministro y colocación de barandilla de escaleras principales (1 y 7) de 110 cm de altura a proteger y 135 de altura total aproximadamente, formada por montantes de pletina de acero laminado de 10 mm de espesor distribuidos según planos y detalles, pasamanos de de tubo metálico de D=3 cm lacado con dos manos de esmalte satinado color a elegir por la D.F., previa imprimación al minio electrolítico, frente de barandilla con vidrio de seguridad (no incluidos) apoyados sobre perfilería metálica en U con bandas de neopreno, incluso P.P. de cortes, despuntes, soldaduras, etc., totalmente montada y terminada a falta de suministro y colocación del vidrio. Alto efectivo de 1,05m. Presentada en modulos segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra. Incluso p.p. curvado en los extremos y alargamiento en arranque y fin de la longitud según CTE-SU. I/p.p. de preparación de la superficie previa al acabado mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 e imprimación anticorrosiva tipo ST-28 de EUROQUIMICA o similar, soldable. Incluso replanteo, nivelado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeccion. Eliminacion de restos y limpieza Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,350	16,40	5,74
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,350	15,43	5,40
	P13BP011	m.	Pasamanos tubo D=30 mm.	1,100	9,00	9,90
	P13TP032	kg	Pletina acero 10 mm. espesor	24,000	0,50	12,00
	E27HA010	m2	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO	1,000	3,06	3,06
	E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL	2,000	7,81	15,62
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	52,47	1,05
			Costes directos			53,52
			Costes indirectos			1,61
			Coste Total			55,13
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.04 14.4	E15DCC012	m.	**BARANDILLA E.2.3.6.8 - PAS/MONT AC.INOX + MUR.PANAL + UPN 160 + G.V.4*4** Suministro y colocación de barandilla de escaleras secundarias (2, 3, 6 y 8) de 110 cm de altura a proteger, formada por murete de ladrillo panal de 1/2 pie de espesor rematado con un UPN-160 y pasamanos de tubo de acero inoxidable montantes de pletinas del mismo material de secciones 60x10 mm y 25x10 mm según disposición de planos y detalles, incluso P.P. de cortes, despuntes, soldaduras, etc., totalmente montada y terminada. Incluso imprimación al minio electrolítico y 2 manos de esmalte satinado color a elegir por la D.F. sobre UPN-160. Alto efectivo de 1,05m. Presentada en modulos segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra. Incluso p.p. curvado en los extremos y alargamiento en arranque y fin de la longitud según CTE-SU. I/p.p. de preparación de la superficie previa al acabado mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 e imprimación anticorrosiva tipo ST-28 de EUROQUIMICA o similar, soldable. Incluso replanteo, nivelado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeccion. Eliminacion de restos y limpieza Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,200	16,40	3,28
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,200	15,43	3,09
	E07LP013	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5	0,500	17,47	8,74
	P03AL005	kg	Acero laminado S-275-JR	19,000	0,50	9,50
	P33XA020	kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3	5,000	1,60	8,00
	P13BP060	m.	Pasamanos tubo acero inoxidable D=40 mm.	1,050	18,00	18,90
	E27HA010	m2	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO	0,500	3,06	1,53
	E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL	1,000	7,81	7,81
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	61,60	1,23
			Costes directos			62,83
			Costes indirectos			1,88
			Coste Total			64,71
			SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.05 14.5	E15EE011	m2	**ESCALERAS 4.5 - AC.LAM.GALVANIZADO + CHAP.ESTAMPADA SEMILLA MELON GALGANIZADO. ACABADA Y MONTADA** Suministro y colocación de escalera (4 y 5) metalica de un tramo recto de 4 m. de altura y un ancho útil de 150 cm, realizada con zanca central compuesta por 2 perfiles de acero laminado tipo HEB-200 y chapa inferior de 890x12 mm de sección, sobre la que se apoya el peldañeado formado por chapa estampada contínua de 17 mm de espesor, tipo semilla de melón; incluso p.p. apuntalado, desapuntalado, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclajes con chapa metálica de 1500x15 mm de sección y 32 y 60 cm de ancho, anclajes a estructura de hormigón con varilla D=16 de acero corrugado cada 30 cm al tresbolillo (7 ud por placa) tomadas con resina de anclaje tipo HY-150 de HILTI. Todo ello galvanizado como acabado final de los elementos metálicos previo masillado y lijado de juntas, incluso P.P. de cortes, despuntes, soldaduras, etc., totalmente montada y terminada. Medida en proyección horizontal.			
	O01OB010	h.	Oficial 1ª encofrador	1,000	16,83	16,83
	O01OB020	h.	Ayudante encofrador	1,000	15,79	15,79
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	1,000	15,43	15,43
	P13TP020	kg	Palastro 15 mm.	14,000	0,54	7,56
	P03AL007	kg	Chapa lisa 12 mm. acero laminado A-42b	66,800	0,49	32,73
	P03AL005	kg	Acero laminado S-275-JR	96,500	0,50	48,25
	P03AC160	kg	Acero corrugado B 500 S 16 mm	1,910	0,43	0,82
	P01UG220	ud	Resina de inyección Hilti HIT-HY 150	0,600	16,70	10,02
	M13CP100	ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	0,060	15,59	0,94
	P13TC051	m2	Chapa acero galvanizada estampada semilla melón 1,7 cm espesor.	1,600	18,60	29,76
	P25ZA020	kg	Galv. perfiles maciz. de 3-6 mm. esp.	177,300	0,24	42,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	237,83	4,76
			Costes directos			242,59
			Costes indirectos			7,28
			Coste Total			249,87
			DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.06 14.6	E15DCC013	m.	**BARANDILLA E.4.5 - AC.LAM.GALVANIZADO + VIDR.SEG + PAS.MAD.JATOBA D=45 mm** Suministro y colocación de barandilla de escaleras (4 y 5) y frentes de planta alta de gimnasio de 100 cm de altura a proteger y 160 cm de altura total aproximadamente, formada por montantes de pletina de acero laminado de 10 mm de espesor distribuidos según planos y detalles, pasamanos macizo redondo de madera de JATOBA de D=4,50 cm montado sobre LPN-50x5 mm, anclado mediante ménsulas metálicas a zanca de escaleras o mediante tornillería al forjado, todo ello galvanizado como acabado final de los elementos metálicos y barniz de poliuretano los de madera. Frente de barandilla con vidrio de seguridad (no incluidos) apoyados sobre perfilería metálica en U con bandas de neopreno, incluso P.P. de cortes, despuntes, soldaduras, etc., totalmente montada y terminada a falta de suministro y colocación del vidrio. Alto efectivo de 1,05m. Presentada en modulos segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra. Incluso p.p. curvado en los extremos y alargamiento en arranque y fin de la longitud según CTE-SU. I/p.p. de preparación de la superficie previa al acabado mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 e imprimación anticorrosiva tipo ST-28 de EUROQUIMICA o similar, soldable. Incluso replanteo, nivelado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeccion. Eliminacion de restos y limpieza Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,200	16,40	3,28
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,200	15,43	3,09
	P11GP041	m.	Pasamanos macizo madera de jatoba D=45 mm.	1,050	13,00	13,65
	P13TP032	kg	Pletina acero 10 mm. espesor	17,000	0,50	8,50
	P13TF010	m.	Angular acero 50x50x5 mm.	1,050	1,95	2,05
	P01UG210	ud	Varilla roscada Hilti HAS M16x125/38	2,000	1,44	2,88
	P01UG220	ud	Resina de inyección Hilti HIT-HY 150	0,250	16,70	4,18
	E27ZA010	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e<3 mm.	17,000	0,38	6,46
	E27MB080	m2	BARNIZADO CON POLIURETANO	0,300	9,64	2,89
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	47,73	0,95
			Costes directos			48,68
			Costes indirectos			1,46
			Coste Total			50,14
			CINCUENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.07 14.7	E15DCC014	m.	**BARANDILLA ALERO GIMNASIO - AC. LAM.GALVANIZADO (PLETINAS 50x10mm + PAS.D=50mm + CALIBR.MAC.D=20mm) + LPN 80x8** Suministro y colocación de barandilla de alero de gimnasio de 100 cm de altura a proteger y 110 cm de altura total aproximadamente, formada por montantes de pletina de acero laminado de 50x10 mm de sección, distribuidos según planos y detalles, pasamanos de tubo metálico de D=50 mm y listones intermedios de varillas de acero macizo calibrado de D= 20 mm y perfil LPN-80x8 de base y anclaje de barandilla. Todo ello galvanizado como acabado final de los elementos metálicos, incluso P.P. de cortes, despuntes, soldaduras, etc., totalmente montada y terminada. Alto efectivo de 1,05m. Presentada en modulos segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra. Incluso p.p. curvado en los extremos y alargamiento en arranque y fin de la longitud según CTE-SU. I/p.p. de preparación de la superficie previa al acabado mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 e imprimación anticorrosiva tipo ST-28 de EUROQUIMICA o similar, soldable. Incluso replanteo, nivelado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeccion. Eliminacion de restos y limpieza Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,200	16,40	3,28
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,200	15,43	3,09
	E15DBP020	m.	PASAMANOS TUBO D=50 mm.	1,100	15,45	17,00
	P13TT201	kg	Redondo macizo liso D=20 mm.	7,500	0,50	3,75
	P13TF011	m.	Angular acero 80x80x8 mm.	2,100	5,10	10,71
	E27ZA010	kg	GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e<3 mm.	23,350	0,38	8,87
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	47,45	0,95
			Costes directos			48,40
			Costes indirectos			1,45
			Coste Total			49,85
			CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
14.08 14.8	E15DBI011	m.	**BARANDILLA ESCAL. EXT. JARDIN A PABELLON ACERO INOX.** Suministro y colocación de barandilla de escalera exterior de acero inoxidable, para comunicación entre límites con zona verde y pabellón deportivo, según detalle, de 110 cm. de altura; con doble pasamanos circular de 40 mm. de diámetro soldados a ambos cantos de pletina de remate de150x10 mm. pilastras enrasadas en cara exterior de cada tabica y triple pletina horizontal por peldaño de 100x10 mm. anclada la inferior a huellas, todos los perfiles y tubos de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Según disposición de planos y detalles, incluso P.P. de cortes, despuntes, soldaduras, etc. Elaborada en taller y montaje en obra (incluído recibido de albañilería y cerrajería en su caso).			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	2,000	16,40	32,80
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	2,000	15,43	30,86
	P33XA020	kg	Acero inoxidable AISI-304 Pe=7.850 kg/m3	65,800	1,60	105,28
	P13BP060	m.	Pasamanos tubo acero inoxidable D=40 mm.	2,100	18,00	37,80
	P01DW090	ud	Pequeño material	2,000	0,75	1,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	208,24	4,16
			Costes directos			212,40
			Costes indirectos			6,37
			Coste Total			218,77
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.09 14.9	E07RE011	m.	**RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.** Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, o anclaje de las chapas sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijacion mecanica realizada con tacos quimicos Hilti M12 o similar, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,300	16,76	5,03
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,300	14,66	4,40
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,050	51,84	2,59
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	12,02	0,24
			Costes directos			12,26
			Costes indirectos			0,37
			Coste Total			12,63
			DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
14.10 14.10	E15CML015	m2	**REJA LAMAS PLET. 70x10 mm.,BAST.PLETINAS 150x12mm, MONT.CENTR LPN 80x8, ACERO LAMINADO S/DETALLE.** Suministro y colocación de reja de pletinas y perfiles y perfiles de acero laminado A-42b, según detalles de proyecto, formada por bastidor atornillado a cerramientos, de pletina de sección 150x12 mm, montantes con perfiles LPN 80x8 y pletinas contínuas horizontales de 70x10 mm de sección y 70 mm de separación entre ejes. Todo ello soldado a tope y repasado. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Presentada en modulos segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra. I/p.p. de preparación de la superficie previa al acabado mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 e imprimación anticorrosiva tipo ST-28 de EUROQUIMICA o similar, soldable. Incluso replanteo, nivelado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeccion. Eliminacion de restos y limpieza Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,400	16,40	6,56
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,400	15,43	6,17
	P03AL081	kg	Perfil L-80x8 acero laminado	15,000	0,33	4,95
	P03AL006	kg	Acero laminado A-42b en pletinas de 10 mm.	90,000	0,43	38,70
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,500	0,75	0,38
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	56,76	1,14
			Costes directos			57,90
			Costes indirectos			1,74
			Coste Total			59,64
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.11 14.11	E15CML014	m2	**REJA LAMAS LDF 100.50.6 BAST.LPN 80x12/TPN 80x8 ACERO LAMINADO S/DETALLE.** Suministro y colocación de reja de pletinas y perfiles de acero laminado A-42b, según detalles de proyecto, formada por bastidor perimetral atornillado a cerramientos de perfiles LPN 80x12 y montantes centrales de TPN 80x80 y frente formado por perfiles de acero laminado conformado en frío LDF 100x50x6, separación interejes de 150 mm y colocados a 45º respecto de la horizontal. Todo ello soldado a tope y repasado. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Presentada en modulos segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra. I/p.p. de preparación de la superficie previa al acabado mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 e imprimación anticorrosiva tipo ST-28 de EUROQUIMICA o similar, soldable. Incluso replanteo, nivelado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeccion. Eliminacion de restos y limpieza Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,400	16,40	6,56
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,400	15,43	6,17
	P03AL096	kg	Perfil L-80x12 acero laminado	25,000	0,45	11,25
	P03AL110	kg	Perfil T acero laminado	1,700	0,51	0,87
	P03AL062	m.	Perfil LDF-100.50.6	8,200	5,80	47,56
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,500	0,75	0,38
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	72,79	1,46
			Costes directos			74,25
			Costes indirectos			2,23
			Coste Total			76,48
			SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
14.12 14.12	E07RE021	m2	**RECIBIDO REJA EN FABRICA LADR. MORT.** Colocación de reja metálica con garras empotradas en el muro, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, o anclaje de las chapas sobre elementos de hormigon o fabrica mediante fijacion mecanica realizada con tacos quimicos Hilti M12 o similar, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	O01OA040	h.	Oficial segunda	0,450	15,76	7,09
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,450	14,55	6,55
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,009	51,84	0,47
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	14,11	0,28
			Costes directos			14,39
			Costes indirectos			0,43
			Coste Total			14,82
			CATORCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.13 14.13	E15WC011	ud	**CAPERUZA MET. CHIMENEA 600x160 cm. y H=140 cm ALTURA. PINTURA TIPO FERRO POR INMERSION.** Suministro y colocación de caperuza metálica para remate de chimenea, según detalle, de medidas exteriores 600x160 cm. y 140 cm de altura aproximada, elaborada en taller, formada por veintitres recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., soldados a bastidor formado por perfiles metálicos de acero laminado LPN 80x8 (separados entre si cada 150 cm.) y base perimetral de LPN 100x10, anclado mediante mediante tornillería al forjado o estructura, patillas de sujeción, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor y pendiente del 2% con goterón, soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	2,000	16,76	33,52
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	6,000	16,40	98,40
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	6,000	15,43	92,58
	P03AL061	m.	Angular de lados iguales 100x8	15,200	5,80	88,16
	P03AL060	m.	Angular de lados iguales 80x8	40,800	4,44	181,15
	P13TT130	m.	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	360,000	0,87	313,20
	P13TC060	m2	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	11,500	4,17	47,96
	P01UG210	ud	Varilla roscada Hilti HAS M16x125/38	20,000	1,44	28,80
	P01UG220	ud	Resina de inyección Hilti HIT-HY 150	3,000	16,70	50,10
	A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,300	51,84	15,55
	E27HA010	m2	PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO	35,000	3,06	107,10
	E27HS030	m2	PINTURA TIPO FERRO	35,000	8,04	281,40
	P01DW090	ud	Pequeño material	5,000	0,75	3,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	1.341,67	26,83
			Costes directos			1.368,50
			Costes indirectos			41,06
			Coste Total			1.409,56
			MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
14.14 14.14	E15DCC023	ud	**ESCALERA BARCO ACERO CORTEN S/DETALLE** Suministro y colocación de escalera tipo barco, según detalles y documentación gráfica, de acceso desde patio de planta 2ª a planta de cubierta realizada con perfilería y pletinas de acero corten, anclada al forjado mediante placas de anclaje contínua de 1300 x 250 x 20 mm provistas de doce garrotas de D= 20 mm soldadas interiormente y embebidas en forjado, replanteo, montaje en obra, ajustes, ayudas de albañilería, totalmente colocada.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	5,000	16,76	83,80
	O01OA070	h.	Peón ordinario	5,000	14,55	72,75
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	25,000	16,40	410,00
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	25,000	15,43	385,75
	P03AL097	kg	Perfilería acero corten	500,000	0,96	480,00
	P03AL011	kg	Acero corten en pletinas de 20 mm	200,000	0,94	188,00
	P13TP021	kg	Palastro	20,000	0,43	8,60
	P03AC211	kg	Acero corrugado B 500 S D=20 mm	80,000	0,43	34,40
	P01DW090	ud	Pequeño material	10,000	0,75	7,50
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	1.670,80	33,42
			Costes directos			1.704,22
			Costes indirectos			51,13
			Coste Total			1.755,35
			MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.15 14.15	E15WW100	ud	**MÁSTIL TUBO ACERO** Suministro y colocación de mástil de tubo hueco de acero galvanizado laminado en frío de 6 cm. de diámetro y 2 mm. de espesor, con poleas, cableado y piezas especiales y accesorios, de 6 m. de altura, incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	1,000	16,40	16,40
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,500	15,43	7,72
	P13WW090	m.	Mástil tubo 60 mm. acero	6,000	11,85	71,10
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	95,22	1,90
			Costes directos			97,12
			Costes indirectos			2,91
			Coste Total			100,03
			CIEN EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
14.16 14.16	E15CML016	m.	**CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA S/DETALLE. EN CUBIERTA.** Suministro y colocación de celosía metálica en protección de vistas de maquinaria en cubierta, de 2,00 m. de altura, realizada con pletinas horizontales y continuas de 90 x 10 mm de sección en acero laminado y separadas 9 cm, montantes cada dos metros como máximo, del mismo material, y formados por dos ángulos L-60x10 y pletina de 120 x 10 anclados al forjado mediante placas de anclaje de 300 x 300 x 20 mm provistas de cuatro garrotas de D= 20 mm pasantes, y remate superior de pletina de 200 x 12 mm., también en acero laminado, elaborado en taller y montaje en obra incluído recibido de albañileria, p.p. de puerta integrada en el conjunto de 80 x 160 de hoja incluso bastidor de la misma y anclajes, herrajes de colgar y cierre. Presentada en modulos segun planos de proyecto e indicaciones de la D.F., para su posterior montaje en obra. I/p.p. de preparación de la superficie previa al acabado mediante chorreado de arena hasta alcanzar el grado Sa 2 1/2 e imprimación anticorrosiva tipo ST-28 de EUROQUIMICA o similar, soldable. Incluso replanteo, nivelado, aplomado, preparación, corte, piezas especiales, junquillos, accesorios, remates y elementos de anclaje y sujeccion. Eliminacion de restos y limpieza Según NTE, CTE, normas del fabricante, planos de Proyecto e indicaciones de la D.F.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	14,55	2,91
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,800	16,40	13,12
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,800	15,43	12,34
	P03AL081	kg	Perfil L-80x8 acero laminado	15,000	0,33	4,95
	P03AL006	kg	Acero laminado A-42b en pletinas de 10 mm.	120,000	0,43	51,60
	P13TP021	kg	Palastro	2,500	0,43	1,08
	P03AC211	kg	Acero corrugado B 500 S D=20 mm	0,800	0,43	0,34
	P01DW090	ud	Pequeño material	0,500	0,75	0,38
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	90,07	1,80
			Costes directos			91,87
			Costes indirectos			2,76
			Coste Total			94,63
			NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15	18		VIDRIOS			
15.01	E16ESG011	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/6 INC.**			
15.1			Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa pirolítica Antelio Clear (45/58) o AntelioPlata (66/67) y un vidrio flotado incoloro de 6 mm. cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESG011	m2	D. acrist. Climalit Antelio Cl/Pl 6/12/6	1,006	38,82	39,05
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	47,10	0,47
			Costes directos			47,57
			Costes indirectos			1,43
			Coste Total			49,00
			CUARENTA Y NUEVE EUROS			
15.02	E16ESG012	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/6M INC.**			
15.2			Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa pirolítica Antelio Clear (45/58) o AntelioPlata (66/67) y un vidrio mateado al ácido Satinovo mate de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA077	m2	D. acrist. Climalit Antelio Cl/Pl 6/12/6 satinovo mate	1,006	41,69	41,94
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	49,99	0,50
			Costes directos			50,49
			Costes indirectos			1,51
			Coste Total			52,00
			CINCUENTA Y DOS EUROS			
15.03	E16ESG013	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/3+3 STADIP INC.**			
15.3			Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa pirolítica Antelio Clear (45/58) o AntelioPlata (66/67) y un vidrio laminado de seguridad Stadip 3+3 incoloro de 6 mm., con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA192	m2	D. acrist. Climalit Antelio Cl/Pl 6/12/Stadip 3+3 inc.	1,006	55,07	55,40
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	63,45	0,63
			Costes directos			64,08
			Costes indirectos			1,92
			Coste Total			66,00
			SESENTA Y SEIS EUROS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.04 15.4	E16ESG014	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/3+3M STADIP INC.** Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa pirolítica Antelio Clear (45/58) o AntelioPlata (66/67) y un vidrio laminado de seguridad Stadip 3+3 incoloro de 6 mm. uno de ellos mateado al ácido Satinovo mate de 3 mm, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA193	m2	D. acrist. Climalit Antelio Cl/Pl 6/12/Stadip 3+3 inc. satinovo mate	1,006	57,93	58,28
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	66,33	0,66
			Costes directos			66,99
			Costes indirectos			2,01
			Coste Total			69,00
			SESENTA Y NUEVE EUROS			
15.05 15.5	E16ESG015	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/6+6 STADIP INC.** Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa pirolítica Antelio Clear (45/58) o AntelioPlata (66/67) y un vidrio laminado de seguridad Stadip 6+6 incoloro de 12 mm., cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA222	m2	D. acrist. Climalit Antelio Cl/Pl 6/12/Stadip 6+6 inc.	1,006	59,84	60,20
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	68,25	0,68
			Costes directos			68,93
			Costes indirectos			2,07
			Coste Total			71,00
			SETENTA Y UN EUROS			
15.06 15.6	E16ESG016	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/6+6M STADIP INC.** Doble acristalamiento Climalit formado por un vidrio flotado de 6 mm. con capa pirolítica Antelio Clear (45/58) o AntelioPlata (66/67) y un vidrio laminado de seguridad Stadip 6+6 incoloro de 12 mm. uno de ellos mateado al ácido Satinovo mate de 6 mm,cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA223	m2	D. acrist. Climalit Antelio Cl/Pl 6/12/Stadip 6+6 inc. satinovo mate	1,006	62,71	63,09
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	71,14	0,71
			Costes directos			71,85
			Costes indirectos			2,16
			Coste Total			74,01
			SETENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.07	E16ESA011	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/6 INC.**			
15.7			Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planilux incoloro de 6 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA070	m2	D. acrist. Climalit (6/10,12 ó 16/6)	1,006	23,53	23,67
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	31,72	0,32
			Costes directos			32,04
			Costes indirectos			0,96
			Coste Total			33,00
			TREINTA Y TRES EUROS			
15.08	E16ESA014	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/6M INC.**			
15.8			Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm. y un vidrio mateado al ácido Satinovo mate de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA071	m2	D. acrist. Climalit (6/10,12 ó 16/6 satinovo mate)	1,006	26,40	26,56
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	34,61	0,35
			Costes directos			34,96
			Costes indirectos			1,05
			Coste Total			36,01
			TREINTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO			
15.09	E16ESA192	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/STADIP 3+3 INC.**			
15.9			Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm. y un vidrio laminado de seguridad Stadip 3+3 incoloro de 6 mm., cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA190	m2	D. acrist. Climalit (6/6ú8/Stadip 3+3 inc.)	1,006	39,78	40,02
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	48,07	0,48
			Costes directos			48,55
			Costes indirectos			1,46
			Coste Total			50,01
			CINCUENTA EUROS CON UN CÉNTIMO			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.10	E16ESA196	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/STADIP 3+3M INC.**			
15.10			Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm. y un vidrio laminado de seguridad Stadip 3+3 incoloro de 6 mm. uno de ellos mateado al ácido Satinovo mate de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA191	m2	D. acrist. Climalit (6/6ú8/Stadip 3+3 inc. satinovo mate)	1,006	42,64	42,90
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	50,95	0,51
			Costes directos			51,46
			Costes indirectos			1,54
			Coste Total			53,00
			CINCUENTA Y TRES EUROS			
15.11	E16ESA191	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/STADIP 6+6 INC.**			
15.11			Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm. y un vidrio laminado de seguridad Stadip 6+6 incoloro de 12 mm., cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA220	m2	D. acrist. Climalit (6/6ú8/Stadip 6+6 inc.)	1,006	44,56	44,83
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	52,88	0,53
			Costes directos			53,41
			Costes indirectos			1,60
			Coste Total			55,01
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO			
15.12	E16ESA195	m2	**D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/STADIP 6+6M INC.**			
15.12			Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm. y un vidrio laminado de seguridad Stadip 6+6 incoloro de 12 mm. uno de ellos mateado al ácido Satinovo mate de 6 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,150	15,80	2,37
	P14ESA221	m2	D. acrist. Climalit (6/6ú8/Stadip 6+6 inc. satinovo mate)	1,006	47,23	47,51
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	55,56	0,56
			Costes directos			56,12
			Costes indirectos			1,68
			Coste Total			57,80
			CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.13	E16DM010	m2	**V.LAMINAR SEG. STADIP 66.1 INCOLORO**			
15.13			Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm., homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,975	15,80	15,41
	P14DM010	m2	Stadip 6+6 1PVB incoloro	1,006	30,00	30,18
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	3,500	0,65	2,28
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	49,00	0,49
			Costes directos			49,49
			Costes indirectos			1,48
			Coste Total			50,97
			CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
15.14	E16DM030	m2	**V.LAMINAR SEG. STADIP 66.1 TRASLÚCIDO**			
15.14			Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm., homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	1,300	15,80	20,54
	P14DM031	m2	Stadip 6+6 1 PVB translúcido	1,006	36,00	36,22
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	3,500	0,65	2,28
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	60,17	0,60
			Costes directos			60,77
			Costes indirectos			1,82
			Coste Total			62,59
			SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
15.15	E16DR035	m2	**V.LAMINAR SEG. STADIP 6+6+6 INCOLORO**			
15.15			Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por tres vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloras de 0,38 mm., homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad B según DBT-2134, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,975	15,80	15,41
	P14DR035	m2	Stadip 6+6+6 2 PVB incoloro	1,006	55,00	55,33
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	3,500	0,65	2,28
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,000	0,75	0,75
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	73,77	0,74
			Costes directos			74,51
			Costes indirectos			2,24
			Coste Total			76,75
			SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.16 15.16	E26FMV021	m2	**VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-120** Partición transparente vidriada EI2-120 compuesta de vidrio laminado con gel intumiscente transparente de transmisión lumínica del 83%, coef. de transmisión de calor 5,1 W/mºK y reducción del sonido de 26 dB, de 54 mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, incluso ensayos. Medida la unidad instalada.			
	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	4,125	16,40	67,65
	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	4,125	15,57	64,23
	P23FT031	m2	Vidrio laminado intumiscente e=54 mm.	1,000	1.620,00	1.620,00
	P23FT041	ud	Pequeño material para instal.v. e=54 mm.	1,000	78,00	78,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	1.829,88	18,30
			Costes directos			1.848,18
			Costes indirectos			55,45
			Coste Total			1.903,63
			MIL NOVECIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
15.17 15.17	E07HC031	m2	**PANEL SANDW. VERT.CHAPA 2mm. AL.LAC. IDEM CARP.EXT. 30mm. EP HD** Panel sandwich de 30 mm de espesor formado por chapas de 2mm de grosor por ambas caras, del mismo aluminio que la carpintería exterior y mismo lacado, y relleno interior de espuma de poliuretano de alta densidad, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	0,150	16,40	2,46
	O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	0,150	15,43	2,31
	P04SB021	m2	P.sand-vert a.lac 2mm+EPS+al.lac 2mm E=30mm	1,050	12,00	12,60
	P14KW065	m.	Sellado con silicona neutra	7,000	0,65	4,55
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	23,05	0,23
			Costes directos			23,28
			Costes indirectos			0,70
			Coste Total			23,98
			VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
15.18 15.18	E16AZA041	m2	**ESPEJO MIRALITE EVOLUTION, PLANILUX, 5mm. EMBEBIDO.** Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, embebido en revestimiento -vitrificado o de otro tipo-, en frentes de lavabos y repisas, incluso canteado perimetral y taladros.			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,600	15,80	9,48
	P14G004	m2	Miralite Evolution incoloro 5 mm.	1,006	9,94	10,00
	P14KC010	m.	Canteado espejo	4,000	0,52	2,08
	P14KW070	ud	Taladro espejo D<10 mm.	4,000	0,50	2,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	23,56	0,24
			Costes directos			23,80
			Costes indirectos			0,71
			Coste Total			24,51
			VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.19 15.19	E16CLA051	m2	**LUNA TEMPLADA SECURIT TRASLUCIDA INCOL. 10 mm.** Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 10 mm. de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,500	15,80	7,90
	P14BA051	m2	Luna templada Securit traslucida incolora 10mm.	1,006	45,00	45,27
	P14KW055	m.	Sellado con silicona incolora	2,800	0,85	2,38
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	56,68	0,57
			Costes directos			57,25
			Costes indirectos			1,72
			Coste Total			58,97
			CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
15.20 15.20	E16CPT011	ud	**PUERTA TEMP.TRANSL.INC.2190x896** Puerta de vidrio templado translúcida, incolora, de 10 mm. tipo Temprado, de 2190x896, incluso herraje, freno speedy y cerradura con llave y manivela instalada, según NTE-FVP.			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	6,000	15,80	94,80
	P14BP091	ud	Puerta temp.transl.inc.2190x896	1,000	95,00	95,00
	P14BP120	ud	Pernio alto 54 mm	1,000	12,00	12,00
	P14BP130	ud	Pernio bajo 54 mm	1,000	17,00	17,00
	P14BP140	ud	Punto de giro alto	1,000	7,00	7,00
	P14BP150	ud	Punto de giro bajo	1,000	15,00	15,00
	P14BP190	ud	Cerradura llave y manivela	1,000	30,00	30,00
	P14BP220	ud	Mecanismo freno speedy	1,000	70,00	70,00
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	341,93	3,42
			Costes directos			345,35
			Costes indirectos			10,36
			Coste Total			355,71
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
15.21 15.21	E16CLA050	m2	**LUNA TEMPLADA SECURIT INCOL. 10 mm.** Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 10 mm. de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
	O01OB250	h.	Oficial 1ª vidriería	0,500	15,80	7,90
	P14BA052	m2	Luna templada Securit incolora 10mm.	1,006	34,00	34,20
	P14KW055	m.	Sellado con silicona incolora	2,800	0,85	2,38
	P01DW090	ud	Pequeño material	1,500	0,75	1,13
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,010	45,61	0,46
			Costes directos			46,07
			Costes indirectos			1,38
			Coste Total			47,45
			CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16	19		PINTURAS			
16.01	E27EPA031	m2	**P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR**			
16.1			Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o yeso laminado, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,100	16,27	1,63
	O01OB240	h.	Ayudante pintura	0,100	14,89	1,49
	P25OZ040	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,100	4,55	0,46
	P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,060	0,81	0,05
	P25EI030	l.	P. pl. acríl. esponjable Tornado Profesional	0,300	1,67	0,50
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,200	0,59	0,12
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,25	0,09
			Costes directos			4,34
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			4,47
			CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.02	E27SM071	m2	**PREPARACIÓN SUPERFICIES HORMIGÓN**			
16.2			Preparación de superficies de hormigón, plastecido de coqueras y oquedades y tendido de pasta especial a llana. Previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Picado y reposición de partes no adheridas con mortero de reparación Sika Monotop 612 de Sika o Legaran de Bettor o similar. I/p.p. de mano de obra de colocación de andamio, regularizacion y alisado de superficie, eliminacion de restos y limpieza. Según indicaciones de proyecto, Direccion Facultativa y normas del fabricante. Medido por frentes de fachada (quedan incluidos las jambas y dinteles).			
	O01OB240	h.	Ayudante pintura	0,130	14,89	1,94
	P25OF040	kg	Pasta enducida	0,450	1,88	0,85
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	2,79	0,06
			Costes directos			2,85
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			2,94
			DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.03	E27GW060	m2	**PINTURA IMPERMEABILIZANTE**			
16.3			Pintura impermeabilizante especial, i/limpieza de superficie y mano de fondo con selladora. Previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,100	16,27	1,63
	O01OB240	h.	Ayudante pintura	0,100	14,89	1,49
	P25OS030	l.	Imprimac. sintética bla. satin. Sellalux	0,070	5,00	0,35
	P25FE010	l.	Impermeabilización elástica ext/int antigoteo	0,350	3,00	1,05
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,050	0,59	0,03
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,55	0,09
			Costes directos			4,64
			Costes indirectos			0,14
			Coste Total			4,78
			CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.04	E27SH010	m2	**PINT.ANTICARBONATACIÓN PROT.HORMIGÓN**			
16.4			Tratamiento anticarbonatación, satinado translúcido, protección estructuras y paneles de hormigón, elimina e iguala manchas de hormigón; 2 manos, i/fondo, plastecido y acabado. Previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,100	16,27	1,63
	O01OB240	h.	Ayudante pintura	0,100	14,89	1,49
	P25PB010	l.	P. anticarbonatación protectora hormigón	0,250	4,00	1,00
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,100	0,59	0,06
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,18	0,08
			Costes directos			4,26
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			4,39
			CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
16.05	E27SM100	m2	**TRATAMIENTO ANTIPINTADAS**			
16.5			Tratamiento superficial antipintadas a base de emulsión acrílica incolora sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, hormigón o piedra; incluyendo limpieza, mano de fondo y mano de acabado. Previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,100	16,27	1,63
	O01OB240	h.	Ayudante pintura	0,100	14,89	1,49
	P25OZ040	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,150	4,55	0,68
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,070	0,59	0,04
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	3,84	0,08
			Costes directos			3,92
			Costes indirectos			0,12
			Coste Total			4,04
			CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
16.06	E27HEC010	m2	**ESMALTE SATINADO S/METAL**			
16.6			Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones Incluso parte proporcional de mano de obra de colocación de andamio, eliminacion de restos y limpieza. Según NTE/RPP-24. Medido a cinta corrida.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,250	16,27	4,07
	P25OU060	l.	Minio de plomo marino	0,300	6,54	1,96
	P25JA100	l.	E. laca poliuret. satinada color Luxatin	0,200	7,90	1,58
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,080	0,59	0,05
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	7,66	0,15
			Costes directos			7,81
			Costes indirectos			0,23
			Coste Total			8,04
			OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
16.07	E27SS010	m.	**MARCADO PLAZA GARAJE**			
16.7			Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,060	16,27	0,98
	P25WD040	kg	Disolvente clorocaucho	0,020	1,66	0,03
	P25QC010	l.	P.Clorocaucho calles/park. Monto S/M-10	0,075	6,68	0,50
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,050	0,59	0,03
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	1,54	0,03
			Costes directos			1,57
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			1,62
			UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.08 16.8	E27SS020	m.	**CENEFA PLÁSTICO COLOR 20 cm.** Pintura de cenefa de 20 cm. en plástico mate color, incluso replanteo y encintado.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,046	16,27	0,75
	O01OB240	h.	Ayudante pintura	0,046	14,89	0,68
	P25ES010	l.	P. plast. ext/int estándar b/c Mate Uno	0,100	2,94	0,29
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,050	0,59	0,03
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	1,75	0,04
			Costes directos			1,79
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			1,84
			UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.09 16.9	E27SS030	ud	**FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE** Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,100	16,27	1,63
	O01OB240	h.	Ayudante pintura	0,100	14,89	1,49
	P25QC010	l.	P.Clorocaucho calles/park. Monto S/M-10	0,400	6,68	2,67
	P25WD040	kg	Disolvente clorocaucho	0,150	1,66	0,25
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,200	0,59	0,12
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	6,16	0,12
			Costes directos			6,28
			Costes indirectos			0,19
			Coste Total			6,47
			SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.10 16.10	E27SS041	ud	**ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE, HASTA 3 CIFRAS. LINEA ANCHURA 10 CM.** Rotulación de plaza de garaje, hasta tres cifras, con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. tipografía a elegir D.F.			
	O01OB230	h.	Oficial 1ª pintura	0,050	16,27	0,81
	P25WD040	kg	Disolvente clorocaucho	0,010	1,66	0,02
	P25QC010	l.	P.Clorocaucho calles/park. Monto S/M-10	0,060	6,68	0,40
	P25WW220	ud	Pequeño material	0,050	0,59	0,03
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	1,26	0,03
			Costes directos			1,29
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			1,33
			UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.11 16.11	U17HSC010	m2	**PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADOS** Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,060	16,76	1,01
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,060	14,55	0,87
	M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	0,009	4,66	0,04
	M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,009	10,00	0,09
	M11SP010	h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,055	29,46	1,62
	P27EH011	kg	Pintura acrilica base disolvente	0,700	0,85	0,60
	P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,480	0,52	0,25
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,48	0,09
			Costes directos			4,57
			Costes indirectos			0,14
			Coste Total			4,71
			CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.12 16.12	U17HSS010	m2	**PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS** Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,100	16,76	1,68
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	14,55	1,46
	M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	0,009	4,66	0,04
	M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,009	10,00	0,09
	M11SP010	h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,060	29,46	1,77
	P27EH011	kg	Pintura acrilica base disolvente	0,720	0,85	0,61
	P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,480	0,52	0,25
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	5,90	0,12
			Costes directos			6,02
			Costes indirectos			0,18
			Coste Total			6,20
			SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17	31		URBANIZACION			
17.01	U01AB010	m2	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**			
17.1			Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, i/p.p. de pavimentos, bordillos, rigolas, mobiliario urbano, etc..., con medios mecánicos y ayudas manuales, incluso recorte de juntas, refino de la superficie afectada. Incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.			
	O01OA020	h.	Capataz	0,040	16,34	0,65
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,040	14,55	0,58
	M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,040	51,08	2,04
	M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,040	10,09	0,40
	M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,010	36,08	0,36
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,012	39,79	0,48
	M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	0,250	0,70	0,18
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,69	0,09
			Costes directos			4,78
			Costes indirectos			0,14
			Coste Total			4,92
			CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
17.02	R03RS130	m.	**DESMONTADO BORDILLO DE PIEDRA**			
17.2			Desmontado de bordillo de piedra sentados sobre hormigón, realizada a mano, con recuperación de las piezas, limpieza de las piezas recuperadas, acopio de las mismas hasta su reutilización, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.			
	O01OA060	h.	Peón especializado	0,100	14,66	1,47
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,160	14,55	2,33
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	3,80	0,08
			Costes directos			3,88
			Costes indirectos			0,12
			Coste Total			4,00
			CUATRO EUROS			
17.03	U01AF211	m3	**DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F**			
17.3			Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de asfalto, continuo de hormigón, etc..., incluso capa base, de espesor variable, p.p. de pavimentos, bordillos, rigolas, etc..., con medios mecánicos y ayudas manuales. Incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
	O01OA020	h.	Capataz	0,035	16,34	0,57
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,070	14,55	1,02
	M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,060	51,08	3,06
	M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,060	10,09	0,61
	M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,021	36,08	0,76
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,042	39,79	1,67
	M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	0,600	0,70	0,42
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	8,11	0,16
			Costes directos			8,27
			Costes indirectos			0,25
			Coste Total			8,52
			OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17.04 17.4	U01EE010	m3	**EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m** Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., i/p.p. de picado de macizos de hormigon armado de antiguas cimentaciones y soleras, eliminacion de antiguas conducciones, restos de obra y escombros, etc., con medios mecánicos y ayuda manual en las zonas de dificil acceso y perfilado de la excavación, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso carga sobre camión o acopio en obra (incluye el transporte hasta la zona de acopio, en su caso). Medido el volumen de excavación teórica llena.			
	O01OA020	h.	Capataz	0,050	16,34	0,82
	M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	46,00	2,30
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,050	39,79	1,99
	M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	1,000	0,30	0,30
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	5,41	0,11
			Costes directos			5,52
			Costes indirectos			0,17
			Coste Total			5,69
			CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
17.05 17.5	E02EM030	m3	**EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO** Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de picado de macizos de hormigon armado de antiguas cimentaciones y soleras, eliminacion de antiguas conducciones, restos de obra y escombros, etc., con medios mecánicos y ayuda manual en las zonas de dificil acceso y perfilado de la excavación, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso carga sobre camión o acopio en obra (incluye el transporte hasta la zona de acopio, en su caso). Medido el volumen de excavación teórica llena.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,150	51,08	7,66
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	9,84	0,20
			Costes directos			10,04
			Costes indirectos			0,30
			Coste Total			10,34
			DIEZ EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
17.06 17.6	E02PM030	m3	**EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.** Excavación en pozos, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de picado de macizos de hormigon armado de antiguas cimentaciones y soleras, eliminacion de antiguas conducciones, restos de obra y escombros, etc., con medios mecánicos y ayuda manual en las zonas de dificil acceso y perfilado de la excavación, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso carga sobre camión o acopio en obra (incluye el transporte hasta la zona de acopio, en su caso). Medido el volumen de excavación teórica llena.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,150	51,08	7,66
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	9,84	0,20
			Costes directos			10,04
			Costes indirectos			0,30
			Coste Total			10,34
			DIEZ EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17.07	U01RZ010	m3	**RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN**			
17.7			Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medición teórica sobre perfil. Según NTE y normas de los servicios afectados.			
	O01OA020	h.	Capataz	0,080	16,34	1,31
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,400	14,55	5,82
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,015	29,40	0,44
	M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015	32,00	0,48
	M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	0,100	5,67	0,57
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	8,62	0,17
			Costes directos			8,79
			Costes indirectos			0,26
			Coste Total			9,05
			NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
17.08	U01RZ030	m3	**RELLENO ZANJAS C/ARENA**			
17.8			Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medición teórica sobre perfil. Según NTE y normas de los servicios afectados.			
	O01OA020	h.	Capataz	0,050	16,34	0,82
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,100	14,55	1,46
	P01AA031	t.	Arena de río 0/6 sin transporte	2,400	5,30	12,72
	M07W010	t.	km transporte áridos	24,000	0,11	2,64
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,025	29,40	0,74
	M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,025	32,00	0,80
	M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	0,100	5,67	0,57
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	19,75	0,40
			Costes directos			20,15
			Costes indirectos			0,60
			Coste Total			20,75
			VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
17.09	E01DTW010	m3	**CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.**			
1.5			Carga y transporte de escombros al vertedero, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a vertedero autorizado y pago de canones, según Estudio de Residuos; cargados con pala cargadora media.			
	M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,015	45,08	0,68
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,060	39,79	2,39
	M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	1,000	1,00	1,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	4,07	0,08
			Costes directos			4,15
			Costes indirectos			0,12
			Coste Total			4,27
			CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
17.10	E02TT030	m3	**TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.**			
17.9			Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
	M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,015	45,08	0,68
	M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	0,070	33,06	2,31
	M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	1,000	1,00	1,00
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	3,99	0,08
			Costes directos			4,07
			Costes indirectos			0,12
			Coste Total			4,19
			CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17.11	E02SA030	m3	**RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA**			
17.10			Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,150	14,55	2,18
	P01AF040	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	2,350	4,31	10,13
	M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	0,020	62,00	1,24
	M08RN020	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	0,080	37,08	2,97
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,050	29,40	1,47
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	17,99	0,36
			Costes directos			18,35
			Costes indirectos			0,55
			Coste Total			18,90
			DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
17.12	U01TN010	m3	**TERR.NÚCLEO Y CIM. ENS.C/PR.EXC.**			
17.11			Terraplén en núcleo y cimientos en ensanches con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.			
	O01OA020	h.	Capataz	0,020	16,34	0,33
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,060	14,55	0,87
	M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	0,040	50,00	2,00
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,040	29,40	1,18
	M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,030	45,00	1,35
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	5,73	0,11
			Costes directos			5,84
			Costes indirectos			0,18
			Coste Total			6,02
			SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
17.13	U01PE070	m2	**RASANTEO CORON.DESM.T.TRÁN.C.EN.**			
17.12			Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en terreno de tránsito, en cajas de ensanche, incluso retirada del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, o aporte si fuese necesario, extendido, humectación y compactación.			
	O01OA020	h.	Capataz	0,002	16,34	0,03
	M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	0,002	50,00	0,10
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,002	29,40	0,06
	M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,002	45,00	0,09
	M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,001	45,08	0,05
	M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	0,002	33,06	0,07
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	0,40	0,01
			Costes directos			0,41
			Costes indirectos			0,01
			Coste Total			0,42
			CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
17.14	U04BB051	m.	**BORDILLO DE PIEDRA DE RECUPERACION**			
17.13			Suministro y colocación de bordillo de piedra procedente de recuperación, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria. Recibido y rejuntado con mortero de cemento M-5, incluso p.p. de ejecución de piezas especiales, adecuación de imbornales, mermas y roturas, eliminación de restos y limpieza. Medido a cinta corrida.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	14,55	2,91
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,010	46,27	0,46
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,050	48,00	2,40
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	9,12	0,18
			Costes directos			9,30
			Costes indirectos			0,28
			Coste Total			9,58
			NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17.15 17.14	U04BB050	m.	**BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.** Suministro y colocación de bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria. Recibido y rejuntado con mortero de cemento M-5, incluso p.p. de ejecución de piezas especiales, adecuación de imbornales, mermas y roturas, eliminación de restos y limpieza. Medido a cinta corrida.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	14,55	2,91
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,010	46,27	0,46
	P08XBB050	m.	Bord.grani.mecan.aris.achaf.15x25	1,000	25,00	25,00
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,050	48,00	2,40
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	34,12	0,68
			Costes directos			34,80
			Costes indirectos			1,04
			Coste Total			35,84
			TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
17.16 17.15	E04SM040	m2	**SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm** Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 y colocacion de 2 barras de acero B 500 SD de 12 mm. de diametro en encuentro con elementos verticales (pilares, muros, etc) colocadas perpendiculares a los vertices de los mismos para evitar fisuraciones. Incluso formacion de pendientes en su ejecucion con maestras situadas cada 3 m. Incluye parte proporcional de junta de contorno y encuentro con elementos verticales mediante porexpan de 2 cm de espesor, así como, ejecución de juntas de retracción (1 c/ 16 m2) a base de cortes en la solera con la maquinaria adecuada y sellado de juntas mediante perfil de PVC moldeable embutido en la junta y masilla elástica de poliuretano monocomponente, de bajo módulo y polimerización acelerada de color similar al de la solera; p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, eliminacion de restos y limpieza. Según CTE DB-HS.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,400	16,76	6,70
	E04SE030	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA	0,160	64,49	10,32
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	17,02	0,34
			Costes directos			17,36
			Costes indirectos			0,52
			Coste Total			17,88
			DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
17.17 17.16	U03RI050	m2	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI** Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,009	14,55	0,13
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,002	29,40	0,06
	M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	0,002	4,66	0,01
	M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,002	10,00	0,02
	M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	0,002	38,19	0,08
	P01PL170	kg	Emulsión asfáltica ECI	2,200	0,25	0,55
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	0,85	0,02
			Costes directos			0,87
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			0,90
			NOVENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17.18 17.17	U03VC150	m2	**CAPA DE BASE G-25 e=6 cm. D.A.<35** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido riego asfáltico y betún.			
	U03VC020	t.	M.B.C. TIPO G-25 DESGASTE ÁNGELES<35	0,045	88,40	3,98
	U03RI050	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1,000	0,87	0,87
	U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	0,006	163,20	0,98
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	5,83	0,12
			Costes directos			5,95
			Costes indirectos			0,18
			Coste Total			6,13
			SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
17.19 17.18	U03VC220	m2	**CAPA RODADURA S-12 e=5 cm. D.A.<30** Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
	U03VC050	t.	M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<30	0,045	88,67	3,99
	U03RA060	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	1,000	0,16	0,16
	U03VC125	t.	FILLER CALIZO EN MBC	0,006	32,93	0,20
	U03VC100	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	0,006	163,20	0,98
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	5,33	0,11
			Costes directos			5,44
			Costes indirectos			0,16
			Coste Total			5,60
			CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
17.20 17.19	U04VBH025	m2	**PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20** Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, de 20x20x2.5 cm., color gris, colocadas sobre capa de de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento hidrofugo M-40a (1:6), incluso p.p de baldosa abotonada en rampas para cumplimiento de normativa de accesos a minusválidos, rejuntado con lechada de cemento, replanteo, cortes, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.			
	O01OA030	h.	Oficial primera	0,200	16,76	3,35
	O01OA070	h.	Peón ordinario	0,200	14,55	2,91
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,080	48,00	3,84
	A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,030	46,27	1,39
	P08XVH025	m2	Loseta 4 past.cem.gris 20x20 cm	1,000	4,00	4,00
	A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	50,91	0,05
	P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	0,22	0,22
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	15,76	0,32
			Costes directos			16,08
			Costes indirectos			0,48
			Coste Total			16,56
			DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
17.21 17.20	U04VBH026	m2	**REPOSICION URBANIZACION EXISTENTE** Reposición de urbanización, de acera, bordillo, pavimento, jardín y todo lo que haya sido afectado por el trasiego de acceso a la obra. Con los mismos materiales de origen, quedando totalmente terminado.			
	P08XVH026	m2	Reposición de urbanización	1,000	27,51	27,51
	%CD	ud	Coste Directo Complementario	0,020	27,51	0,55
			Costes directos			28,06
			Costes indirectos			0,84
			Coste Total			28,90
			VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
18	33	GESTION RESIDUOS			
18.01 18.1	E28BA013	ud **CIFRA UNITARIA GESTION RESIDUOS** Cifra Unitaria para el establecimiento de las medidas correspondientes en Gestión de Residuos de construcción, demolición y movimientos de tierras y excavaciones, según estimación de Memoria de Proyecto.			
		Costes directos			58.777,79
		Costes indirectos			1.763,33
		Coste Total			60.541,12
		SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
19	34	CONTROL DE CALIDAD			
19.01 19.1	E29WC012	ud **CIFRA UNITARIA CONTROL CALIDAD** Cifra unitaria para realización del Control de Calidad de la obra, según estimación de Memoria del Proyecto. (1,0 % s/P.E.M.)			
		Costes directos			58.237,86
		Costes indirectos			1.747,14
		Coste Total			59.985,00
		CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
20	35	SEGURIDAD Y SALUD			
20.01 20.1	E28BA014	ud **CIFRA UNITARIA SEGURIDAD Y SALUD** Cifra Unitaria para el establecimiento de las medidas correspondientes en Materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, según estimación de Memoria de Proyecto. (3,5% s/P.E.M.)			
		Costes directos			176.699,03
		Costes indirectos			5.300,97
		Coste Total			182.000,00
		CIENTO OCHENTA Y DOS MIL EUROS			