N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
		1070-1007-UVP-M1(1012)-EDIFICIO NUEVO Y URBANIZACION - CAMPUS ALCOI			
01		MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01 E02CM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS 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).	27.073,75	2,65	71.745,44
01.02 E02TC050	m3	CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVAD. 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.	34.484,65	2,87	98.970,95
01.03 E02TR010	m3	TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO 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.	34.484,65	3,51	121.041,12
01.04 U01AF213	m2	DEMOL.Y LEVAN URB. EXISTENTE. PREPARADO VACIADO. COMPLETO. 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.	3.903,05	4,99	19.476,22
01.05 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.	1.580,74	4,27	6.749,76
		Total Capítulo 01	**.....**		**317.983,49**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02		CIMENTACIONES			
02.01 E29SVS121	m.	TUBERÍA PIEZOMÉTRICA 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...	20,00	6,90	138,00
02.02 E29SVS011	m.	APERTURA SONDEO EXISTENTE A < 20 m SUELOS 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...	20,00	8,17	163,40
02.03 E02EW011	h.	BOMBA AUTOASPIRANTE Y MANGUERA 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.	168,00	4,96	833,28
02.04 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.	2.767,67	188,18	520.820,14
02.05 E04PT011	m.	ANCLAJE PROVISIONAL AL TERRENO DE 25 t. 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..	368,00	45,00	16.560,00
02.06 E04PT022	m.	ANCLAJE PROVISIONAL AL TERRENO DE 38 t. 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..	440,00	55,00	24.200,00
02.07 E04PT051	ud	CABEZA Y TESADO PARA ANCLAJE DE 25 t. 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.	46,00	55,00	2.530,00
02.08 E04PT061	ud	CABEZA Y TESADO PARA ANCLAJE DE 38 t. 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.	55,00	58,71	3.229,05

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.09 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.	22,14	220,00	4.870,80
02.10 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.	2,00	1.603,66	3.207,32
02.11 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.	2.909,51	163,29	475.093,89
02.12 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.	361,65	39,91	14.433,45
02.13 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.	200,00	15,68	3.136,00
02.14 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.	682,83	11,36	7.756,95

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.15 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.	363,69	60,11	21.861,41
02.16 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.	3.636,89	6,02	21.894,08
		Total Capítulo 02	**.....**		**1.120.727,77**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03		ESTRUCTURAS			
03.01		ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO			
03.01.01 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.	704,59	259,69	182.974,98
03.01.02 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.	504,10	19,63	9.895,48
03.01.03 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.	7.583,69	79,98	606.543,53

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.01.04 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.	3.197,25	69,72	222.912,27
03.01.05 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.	422,65	45,41	19.192,54
03.01.06 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.	421,60	59,56	25.110,50
03.01.07 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.	244,09	259,34	63.302,30

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.01.08 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.	263,67	215,94	56.936,90
03.01.09 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.	178,80	42,99	7.686,61
03.01.10 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.	29,43	71,27	2.097,48
		Total Capítulo 03.01	**.....**		**1.196.652,59**
03.02		ESTRUCTURA ACERO LAMINADO			
03.02.01 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.	26,00	65,81	1.711,06
03.02.02 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.	12.884,12	1,94	24.995,19

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.02.03 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.	1.669,92	1,99	3.323,14
		Total Capítulo 03.02	**.....**		**30.029,39**
03.03		ESTRUCTURA MADERA LAMINADA			
03.03.01 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.	238,00	589,94	140.405,72
03.03.02 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.	753,60	89,68	67.582,85
03.03.03 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.	2.256,26	15,49	34.949,47
		Total Capítulo 03.03	**.....**		**242.938,04**
		Total Capítulo 03	**.....**		**1.469.620,02**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04		RED DE SANEAMIENTO			
04.01 E03ZLR020	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m. 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.	2,00	224,24	448,48
04.02 E03ALR061	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm. 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.	2,00	91,75	183,50
04.03 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.	12,00	65,56	786,72
04.04 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.	58,30	69,69	4.062,93
04.05 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.	145,18	22,41	3.253,48
04.06 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.	78,00	22,00	1.716,00
04.07 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.	13,20	50,50	666,60
		Total Capítulo 04	**.....**		**11.117,71**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05		CUBIERTAS			
05.01 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.	1.151,20	45,71	52.621,35
05.02 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.	885,30	38,85	34.393,91
05.03 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.	92,90	2,98	276,84
05.04 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.	959,60	18,27	17.531,89

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.05 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	2.495,80	49,89	124.515,46
05.06 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.	2.495,80	49,53	123.616,97
05.07 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.	93,00	91,20	8.481,60
05.08 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.	801,55	49,24	39.468,32
05.09 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.	531,24	13,42	7.129,24

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.10 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.	166,80	11,52	1.921,54
05.11 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.	4,50	62,22	279,99
		Total Capítulo 05	**.....**		**410.237,11**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06		AISLAMIENTOS			
06.01 E10ATV451	m2	PROY.POLIURET.VERT. 35/50 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.	3.787,09	7,00	26.509,63
06.02 E10ATV360	m2	AISL.TÉRM.CAM.STYRODUR 2500-CN-40 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.	452,00	7,66	3.462,32
		Total Capítulo 06	**.....**		**29.971,95**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
07		ALBAÑILERIA			
07.01 E26FKM340	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER RI-120 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.	274,95	14,88	4.091,26
07.02 E07LD013	m2	FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 7cm. MORT.M-7,5 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.	7.134,40	17,96	128.133,82
07.03 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.	3.274,33	19,89	65.126,42
07.04 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.	76,99	40,11	3.088,07
07.05 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.	132,72	37,98	5.040,71
07.06 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.	5.290,56	14,88	78.723,53

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
07.07 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.	240,00	13,48	3.235,20
07.08 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.	1.027,43	24,24	24.904,90
07.09 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.	595,09	5,10	3.034,96
07.10 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.	1.074,27	5,81	6.241,51
07.11 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.	804,99	13,97	11.245,71
07.12 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.	2,76	281,09	775,81
07.13 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.	35,00	79,53	2.783,55
07.14 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.	73,50	4,56	335,16

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo 07	**.....**	**.....**	**336.760,61**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08		PAVIMENTOS			
08.01 E04SE010	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm 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.	3.750,00	3,96	14.850,00
08.02 E04SA020	m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6 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.	105,00	12,46	1.308,30
08.03 E11CCT041	m2	TRAT. SUP.ANTIDESL.PAV.CONT.HORMIGÓN 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.	370,50	3,33	1.233,77
08.04 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.	178,80	17,44	3.118,27
08.05 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.	260,70	43,05	11.223,14
08.06 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.	211,00	12,36	2.607,96

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.07 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.	82,35	33,07	2.723,31
08.08 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.	164,15	8,03	1.318,12
08.09 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.	302,10	32,99	9.966,28
08.10 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.	427,00	10,26	4.381,02
08.11 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.	133,40	27,74	3.700,52
08.12 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.	224,00	8,16	1.827,84
08.13 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.	1.361,80	21,00	28.597,80
08.14 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.	1.341,55	5,52	7.405,36
08.15 E11CTT010	m2	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.	1.361,80	3,99	5.433,58
08.16 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.	2.613,15	12,07	31.540,72

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.17 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.	325,10	31,40	10.208,14
08.18 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.	1.444,80	55,03	79.507,34
08.19 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.	843,25	86,96	73.329,02
08.20 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.	401,00	67,59	27.103,59

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.21 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.	11,34	40,72	461,76
08.22 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.	154,66	42,15	6.518,92
08.23 E11GW021	m2	FLAMEADO MARMOL O GRANITO EN SUELOS Aacabado flameado de granito o mármol en suelos, i/p.p. de medios auxiliares.	154,66	4,31	666,58
08.24 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.	168,87	49,39	8.340,49
08.25 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.	478,90	40,01	19.160,79
08.26 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.	768,86	31,99	24.595,83
08.27 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.	304,48	23,27	7.085,25
08.28 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.	38,50	39,04	1.503,04

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.29 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.	325,10	3,94	1.280,89
08.30 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.	178,40	13,11	2.338,82
		Total Capítulo 08	**.....**		**393.336,45**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
09		APLACADOS, CHAPADOS Y ALICATADOS			
09.01 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.	2.997,38	55,66	166.834,17
09.02 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.	243,71	94,99	23.150,01
09.03 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.	56,98	56,43	3.215,38
09.04 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."	1.023,09	44,98	46.018,59

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
09.05 E12AP031	m2	REVESTIMIENTO VÍTREO 40x40mm. Revestimiento con baldosín vitrificado jaspes de 40x40 mm., (BIa 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.	1.426,59	36,94	52.698,23
09.06 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.	1.349,69	29,94	40.409,72
09.07 E15DBL011	m.	REMATE SUPERIOR TABIQUES UPN 120 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.	45,00	20,24	910,80
09.08 E23DRD021	ud	REJILLA VENT. ISOFONICA D=12 cm PVC 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.	28,00	36,36	1.018,08
09.09 E12PNM130	m.	ENCIMERA MÁRMOL GRIS C/HUECO e=3cm 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).	21,60	137,39	2.967,62
09.10 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.	200,83	61,44	12.339,00
09.11 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.	52,56	33,07	1.738,16
		Total Capítulo 09	**.....**		**351.299,76**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10		REVESTIMIENTOS CONTINUOS			
10.01 E08PFM081	m2	ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 VER. 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	806,77	8,80	7.099,58
10.02 E08PEM031	m2	GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT 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.	10.852,97	8,00	86.823,76
10.03 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).	616,12	17,09	10.529,49
		Total Capítulo 10	**.....**		**104.452,83**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
11		FALSOS TECHOS			
11.01 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.	299,57	26,97	8.079,40
11.02 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.	1.148,30	12,75	14.640,83
11.03 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.	387,10	23,68	9.166,53
11.04 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.	767,40	23,91	18.348,53
11.05 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.	36,00	25,64	923,04
11.06 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.	90,00	39,96	3.596,40

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
11.07 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.	1.332,00	26,93	35.870,76
11.08 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	258,50	30,60	7.910,10
11.09 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.	472,81	27,97	13.224,50
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	2.670,00	34,75	92.782,50
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.	37,00	25,09	928,33

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo 11	**.....**	**.....**	**205.470,92**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12		CARPINTERIA INTERIOR			
12.01 E15CCH022	m2	PRECERCO TUBO ACERO 50x50x2 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.	137,73	17,82	2.454,35
12.02 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.	10,00	2.338,33	23.383,30
12.03 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.	8,00	2.005,23	16.041,84

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12.04 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.	6,00	945,21	5.671,26
12.05 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.	18,00	593,67	10.686,06

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12.06 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.	1,00	4.988,73	4.988,73
12.07 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.	14,10	395,78	5.580,50
12.08 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).	1,00	196,07	196,07

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12.09 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.	17,00	255,63	4.345,71
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.	9,00	357,22	3.214,98
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.	14,00	498,88	6.984,32
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.	8,00	472,73	3.781,84

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
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.	14,00	762,12	10.669,68
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.	5,00	727,65	3.638,25
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.	2,00	940,75	1.881,50
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.	110,07	129,43	14.246,36

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
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).	7,98	112,56	898,23
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.	8,00	310,90	2.487,20
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. l/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.	393,17	49,02	19.273,19
12.20 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.	105,30	40,72	4.287,82
		Total Capítulo 12	**.....**		**144.711,19**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
13		CARPINTERIA EXTERIOR			
13.01 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.	771,95	140,00	108.073,00

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
13.02 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.	327,37	170,00	55.652,90

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
13.03 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.	123,25	285,00	35.126,25

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
13.04 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.	48,94	220,00	10.766,80

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
13.05 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.	570,04	185,00	105.457,40
13.06 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.).	27,38	145,32	3.978,86
13.07 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.	1,00	1.852,89	1.852,89

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
13.08 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.	1,00	1.553,28	1.553,28
13.09 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.	19,00	805,95	15.313,05
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.	2,00	288,25	576,50
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.	2,00	376,72	753,44
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.	2,00	156,75	313,50
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.	1,00	125,48	125,48
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.	1,00	38,39	38,39
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.	6,00	106,82	640,92
		Total Capítulo 13	**.....**		**340.222,66**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
14		CERRAJERIA			
14.01 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..	172,10	263,42	45.334,58
14.02 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.	207,35	149,80	31.061,03
14.03 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.	88,10	55,13	4.856,95
14.04 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.	44,55	64,71	2.882,83
14.05 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.	26,25	249,87	6.559,09

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
14.06 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.	69,30	50,14	3.474,70
14.07 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.	42,00	49,85	2.093,70
14.08 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).	14,40	218,77	3.150,29
14.09 E07RE011	m.	RECIBIDO BAREND.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.	258,35	12,63	3.262,96
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.	136,29	59,64	8.128,34

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
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.	72,03	76,48	5.508,85
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.	196,25	14,82	2.908,43
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.	2,00	1.409,56	2.819,12
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.	1,00	1.755,35	1.755,35
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).	3,00	100,03	300,09
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.	103,40	94,63	9.784,74
		Total Capítulo 14	**.....**		**133.881,05**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
15		VIDRIOS			
15.01 E16ESG011	m2	D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/6 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 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	17,01	49,00	833,49
15.02 E16ESG012	m2	D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/6M 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 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	56,31	52,00	2.928,12
15.03 E16ESG013	m2	D. ACRIST. CLIMALIT ANTELIO C/P 6/12/3+3 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., 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	563,74	66,00	37.206,84
15.04 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	19,31	69,00	1.332,39
15.05 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	91,10	71,00	6.468,10
15.06 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	11,70	74,01	865,92
15.07 E16ESA011	m2	D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/6 INC. 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	12,00	33,00	396,00
15.08 E16ESA014	m2	D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/6M INC. 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	9,60	36,01	345,70
15.09 E16ESA192	m2	D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/STADIP 3+3 INC. 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	45,71	50,01	2.285,96

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
15.10 E16ESA196	m2	D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/STADIP 3+3M INC. 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.	28,20	53,00	1.494,60
15.11 E16ESA191	m2	D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/STADIP 6+6 INC. 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	12,00	55,01	660,12
15.12 E16ESA195	m2	D. ACRIST. CLIMALIT 6/6/STADIP 6+6M INC. 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.	7,20	57,80	416,16
15.13 E16DM010	m2	V.LAMINAR SEG. STADIP 66.1 INCOLORO 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	125,87	50,97	6.415,59
15.14 E16DM030	m2	V.LAMINAR SEG. STADIP 66.1 TRASLÚCIDO 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.	6,00	62,59	375,54
15.15 E16DR035	m2	V.LAMINAR SEG. STADIP 6+6+6 INCOLORO 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.	100,24	76,75	7.693,42
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.	1,87	1.903,63	3.559,79
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.	12,90	23,98	309,34
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.	20,40	24,51	500,00
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.	7,59	58,97	447,58

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
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.	2,00	355,71	711,42
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.	5,40	47,45	256,23
		Total Capítulo 15	**.....**		**75.502,31**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
16		PINTURAS			
16.01 E27EPA031	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR 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.	14.053,14	4,47	62.817,54
16.02 E27SM071	m2	PREPARACIÓN SUPERFICIES HORMIGÓN 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).	1.540,54	2,94	4.529,19
16.03 E27GW060	m2	PINTURA IMPERMEABILIZANTE 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.	1.540,54	4,78	7.363,78
16.04 E27SH010	m2	PINT.ANTICARBONATACIÓN PROT.HORMIGÓN 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.	1.540,54	4,39	6.762,97
16.05 E27SM100	m2	TRATAMIENTO ANTIPINTADAS 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.	1.540,54	4,04	6.223,78
16.06 E27HEC010	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL 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.	830,20	8,04	6.674,81
16.07 E27SS010	m.	MARCADO PLAZA GARAJE 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.	2.280,70	1,62	3.694,73
16.08 E27SS020	m.	CENEFA PLÁSTICO COLOR 20 cm. Pintura de cenefa de 20 cm. en plástico mate color, incluso replanteo y encintado.	1.432,80	1,84	2.636,35
16.09 E27SS030	ud	FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.	71,00	6,47	459,37
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.	484,00	1,33	643,72
16.11 U17HSC010	m2	PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	221,54	4,71	1.043,45
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.	8,00	6,20	49,60

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo 16	**.....**	**.....**	**102.899,29**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
17		URBANIZACION			
17.01 U01AB010	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 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.	191,96	4,92	944,44
17.02 R03RS130	m.	DESMONTADO BORDILLO DE PIEDRA 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.	155,30	4,00	621,20
17.03 U01AF211	m3	DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F 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.	59,29	8,52	505,15
17.04 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.	36,70	5,69	208,82
17.05 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.	131,48	10,34	1.359,50
17.06 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.	15,00	10,34	155,10
17.07 U01RZ010	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN 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.	193,40	9,05	1.750,27
17.08 U01RZ030	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA 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.	13,96	20,75	289,67
17.09 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.	145,44	4,27	621,03
17.10 E02TT030	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. 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.	247,29	4,19	1.036,15
17.11 E02SA030	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA 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.	146,05	18,90	2.760,35

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
17.12 U01TN010	m3	TERR.NÚCLEO Y CIM. ENS.C/PR.EXC. 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.	547,10	6,02	3.293,54
17.13 U01PE070	m2	RASANTEO CORON.DESM.T.TRÁN.C.EN. 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.	432,00	0,42	181,44
17.14 U04BB051	m.	BORDILLO DE PIEDRA DE RECUPERACION 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.	147,30	9,58	1.411,13
17.15 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.	116,90	35,84	4.189,70
17.16 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.	308,86	17,88	5.522,42
17.17 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.	454,74	0,90	409,27
17.18 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.	454,74	6,13	2.787,56
17.19 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.	454,74	5,60	2.546,54
17.20 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.	308,86	16,56	5.114,72
17.21 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.	427,34	28,90	12.350,13
		Total Capítulo 17	**.....**		**48.058,13**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
18		GESTION RESIDUOS			
18.01 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.	1,00	60.541,12	60.541,12
		Total Capítulo 18	**.....**		**60.541,12**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
19		CONTROL DE CALIDAD			
19.01 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.)	1,00	59.985,00	59.985,00
		Total Capítulo 19	**.....**	**.....**	**59.985,00**

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
20		SEGURIDAD Y SALUD			
20.01 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.)	1,00	182.000,00	182.000,00
		Total Capítulo 20			**182.000,00**
		Total Presupuesto			**5.898.779,37**