

PROYECTO DE BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE NUEVO ASCENSOR IES JORGE GUILLÉN DE VILLALÓN DE CAMPOS (VALLADOLID)



PRESUPUESTO GENERAL



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE VALLADOLID

FAUSTO BUENO MESTRE
ARQUITECTO DIRECTOR EQUIPO REDACTOR

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

Proyecto:

**“NUEVO ASCENSOR IES JORGE GUILLÉN DE VILLALÓN DE CAMPOS
(VALLADOLID)”
SITUADO EN LA AVENIDA DEL PARQUE Nº 16**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ARQUITECTO DIRECTOR DEL EQUIPO REDACTOR:

Fausto Bueno Mestre

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	13,242.31
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,852.64
03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	38,619.12
04	ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO	26,187.20
05	CUBIERTAS	2,092.00
06	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	2,838.39
07	FALSOS TECHOS	1,076.15
08	SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA	10,871.71
09	CARPINTERÍA EXTERIOR Y VIDRIOS	11,102.66
10	CERRAJERÍA	11,930.10
11	REVESTIMIENTOS Y ACABADOS	6,927.96
12	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	3,119.75
13	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	5,301.16
14	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,146.99
15	INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELEVADORES	21,000.56
16	SEGURIDAD Y SALUD	3,767.37
17	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,425.44

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 162,501.51

13% Gastos Generales 21,125.20

6% Beneficio Industrial 9,750.09

PRESUPUESTO BRUTO 193,376.80

21% I.V.A. 40,609.13

PRESUPUESTO LIQUIDO 233,985.93

Suma el presente presupuesto la cantidad de:

DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
1	NUEVO ASCENSOR IES JORGE GUILLÉN DE VILLALÓN DE CAMPOS (VALLADOLID)								
	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
	1.1	ud	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO						
			Despeje, retirada y transporte de mobiliario, puertas, espejos, estanterías, taquillas, equipos y demás enseres existentes en todos los locales objeto de actuación y que afecten a la intervención prevista o sean susceptibles de deterioro o pérdida por la misma, tanto en el exterior como en el interior del mismo, hasta 400 m2 de superficie; por medios manuales o mecánicos, incluso acopio en otras dependencias a designar por la propiedad, y reposición en su lugar de origen; con p.p. de medios auxiliares. Aplicado a todo el ámbito de actuación, (edificación objeto de reforma) y considerando todos los traslados necesarios.						
			.ZONA DE ACTUACIÓN	1		1.00			
			Total partida 1.1				1.00	240.79	240.79
	1.2	ud	DESPEJE Y RETIRADA DE INSTALACIONES INTERIORES Y EQUIPOS						
			Despeje, desmontaje, retirada y transporte interior de equipos de instalaciones, electrodomésticos, termos, radiadores a reutilizar y demás enseres existentes en todos los locales objeto de actuación, tanto en el exterior como en el interior de los mismos, hasta 400 m2 de superficie, por medios manuales o mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, con montaje y limpieza en su caso, y con p.p. de medios auxiliares. Aplicado a todo el ámbito de actuación, (edificación objeto de reforma) y considerando todos los traslados necesarios.						
			.ZONA DE ACTUACIÓN	1		1.00			
			Total partida 1.2				1.00	199.34	199.34
	1.3	ud	CLAUSURA INSTALACIONES AFECTADAS						
			Revisión de las instalaciones afectadas por la actuación (eléctrica, alumbrado, pararrayos, telecomunicaciones, agua, saneamiento, incendios, etc) identificando su actividad y servicio, procediendo a su derivación, desconexión total o parcial de forma escalonada en función de las necesidades de la ejecución de la obra y del funcionamiento de los inmuebles, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura. Se realizarán los avisos previos a la propiedad y los croquis pertinentes para reflejar en planos su ubicación y características generales. Incluso p.p. de medidas de protección necesarias para facilitar los trabajos con la adecuada seguridad según la normativa vigente.						
			.ZONA DE ACTUACIÓN	1		1.00			
			Total partida 1.3				1.00	139.60	139.60
	1.4	ud	DESMONTAJE DE INSTALACIONES Y EQUIPOS EXTERIORES						
			Desmontaje completo de todas las instalaciones y elementos situados en cubiertas y fachadas de la zona de actuación (hasta 10 m3/ud), de cualquier tipo (cableados, soportes, cerrajería y similares), por medios manuales, que comprende: Desmontaje, corte y/o troceado controlado de cada elemento no reutilizado en obra; 2.-Demolición de bancadas de cualquier material, no reutilizadas; 3.-Acondicionamiento de las zonas afectadas, mediante la reposición de impermeabilizaciones, aislamientos, sellados, revestimientos, gravas de protección y/o drenaje; 4.-Limpieza del material recuperable, en su caso) para su aprovechamiento y reposición en la propia obra y acopio en planta baja; incluida su recolocación y puesta en funcionamiento; i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga.						
			.ZA1	1		1.00			
			Total partida 1.4				1.00	301.68	301.68
1.5	m2	DESMONTAJE DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA DE MUROS DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE LADRILLO, A MANO C/EQUIPO DE CORTE							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Desmontaje selectivo y preciso de carpintería de aluminio o acero en muros de fábrica de ladrillo, incluidos los cercos, hojas, rejas, junquillos de cualquier material, vidrios y accesorios previstos en la actuación, conservando el resto; por medios manuales asistidos mediante máquinas de corte u otras necesarias. Incluye preparación del paramento interior mediante corte perimetral del revestimiento para evitar el deterioro del mismo en la parte no afectada por la actuación y la protección de elementos que pudieran resultar dañados por los trabajos; incluye acopio y almacenamiento del material para su posible reutilización; incluso limpieza, selección y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Siguiendo planificación y horarios. Medido el hueco.								
	.ZA1: PA1	1	2.50		3.00	7.50			
	.ZA1: VA1	1	2.50		1.50	3.75			
	Total partida 1.5						11.25	13.32	149.85
1.6	m								
	DESMONTAJE DE ANCLAJES DE CONDUCTOS DE INSTALACIONES EN TECHO, A MANO, Y REPARACIONES DE DESPERFECTOS. Desmontaje selectivo y preciso de soportes de conductos de instalaciones, colgados y anclados al forjado, tipo perfil y varilla roscada, de materiales metálicos, dispuestos a una media de 1 cada 1,50 m, a una altura inferior a 3,20 m, incluidos todos los elementos de sistema y accesorios; por medios manuales asistidos mediante equipos de desatornillado, máquinas de corte u otras necesarias; incluso reparación de revestimientos deteriorados, tapado de perforaciones y acondicionamiento de superficies. Incluye la protección de elementos que pudieran resultar dañados por los trabajos, limpieza, selección y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Siguiendo planificación y horarios. Medida la longitud del trazado en el eje del tramo desmontado.								
	.ZA2	1	42.80			42.80			
	Total partida 1.6						42.80	21.44	917.63
1.7	m								
	LEVANTADO DE RODAPIÉS DE MADERA A MANO Levantado de rodapiés pegados o anclados de madera, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Medida longitud real levantada.								
	.ZA1	2	1.20			2.40			
		1	3.60			3.60			
	.ZA3	1	25.40			25.40			
		1	18.50			18.50			
	Total partida 1.7						49.90	2.14	106.79
1.8	m3								
	APERTURA HUECO MUROS FABRICA L.M. U HORMIGÓN A., CON CORTE Apertura de hueco de paso en muros de fábrica de ladrillo macizo, hormigón armado y asimilables, ejecutado por medios manuales, con herramienta mecánica de corte con disco de diamante con p.p. de cargaderos existentes, incluso preparación, repaso de paramento terminado, quedando el plano de corte listo para aplicación de revestimiento, incluso apeo provisional y posterior desmontado, ejecución de cargaderos metálicos mediante perfiles laminados normalizados, cosidos entre sí, apoyados sus extremos sobre la fábrica, con p.p. de nivelación, imprimación antioxidante, totalmente ejecutado, retacado con ladrillo hueco y enfoscado con mortero M-40a, con retirada de escombros y carga manual sobre camión. Ejecutado por personal especializado. Medido el volumen libre del hueco terminado. Según diseño.								
	.ZA1-P 1ª	1	2.71	1.44	0.35	1.37			
		1	2.71	0.50	0.75	1.02			
	Total partida 1.8						2.39	876.36	2,094.50
1.9	m2								
	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE PAVIMENTOS CERÁMICOS O PÉTREOS, C/CORTE RADIAL Y DEMOLICIÓN DE SUBBASE C/COMPRESOR								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Demolición controlada de pavimentos cerámicos, pétreos o de cualquier material asimilable, dispuesto en una o varias capas, como es el caso de pavimentos cerámicos recibidos sobre terrazos o disposiciones similares, incluso material de agarre, hasta 10 cm de espesor, con herramienta mecánica de corte con disco de diamante y con compresor, incluso preparación, repaso de paramento terminado, desmontaje y reposición de zócalos, quedando el plano de corte listo para aplicación de revestimiento, dejando el soporte listo para la ejecución de nuevo solado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.								
	ZA1-VESTIBULO	1	2.80	1.20		3.36			
	ZA1-CORREDOR P1	1	2.90	1.20		3.48			
	ZA3-SALA	1	1.05	39.56		41.54			
	ZA3-VESTIBULO	1	1.05	19.11		20.07			
	Total partida 1.9						68.45	35.65	2,440.24
1.10	m3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO								
	Demolición controlada de obra de fábrica de ladrillo, incluso perfilado de cortes y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.								
	.Z1-P 1ª - ANTEPECHO VENT.	1	2.71	0.35	1.44	1.37			
	.Z1-P 1ª - VOLADIZO SUP. VENT.	1	2.71	0.37	2.20	2.21			
	Total partida 1.10						3.58	60.81	217.70
1.11	m DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO								
	Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	.ZA1-REJILLA-CANAL-SUMIDERO	1	3.50			3.50			
	Total partida 1.11						3.50	13.60	47.60
1.12	m2 DEMOLICIÓN SOLADO PIEDRA C/COMPRESOR								
	Demolición de pavimentos de losas de piedra de hasta 20 cm de espesor, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	.ZA1-UMBRAL	1	2.71	0.40		1.08			
	Total partida 1.12						1.08	37.64	40.65
1.13	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO								
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, de 1 o 2 capas, hasta 10 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	.ZA1: ZÓCALO FACHADA	2	3.50	0.20		1.40			
	Total partida 1.13						1.40	33.47	46.86
1.14	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<20cm C/COMPRESOR								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con radial en perímetros y compresor en el resto, incluso p.p. de bordillos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de rígola y medios auxiliares.								
	.ZA1	1	9.20	3.25		29.90			
	Z.INSTAL	1	8.40	0.40		3.36			
	Total partida 1.14						33.26	22.15	736.71
1.15	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA								
	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	.ZONA DE ACTUACIÓN (A/J)	1	2.90	2.00		5.80			
	Total partida 1.15						5.80	14.22	82.48

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
1.16	m2 REBAJE DE COTA Y ESPESOR DE SOLERAS DE HORMIGÓN DE HASTA 5 CM MEDIANTE RANURADO, DESBASTE SUPERFICIAL CONTROLADO CON RODILLO-MARTILLO AMOLADORA Y NIVELACIÓN BASE Rebaje de cota y espesor de soleras de hormigón de hasta 5 cm, mediante fresado, desbaste superficial controlado con rodillo-martillo amoladora y nivelación base, quedando el plano de corte listo para posterior aplicación de capa de nivelación, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie real rebajada.								
	ZA3-SALA	1	1.02	39.56		40.35			
	ZA3-VESTIBULO	1	1.02	19.11		19.49			
	Total partida 1.16						59.84	44.43	2,658.69
1.17	m3 CORTE DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin limite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso taladros necesarios para el paso de hilo y remates de aristas.								
	.ZONA DE ACTUACIÓN (A/J)	1	2.90	0.50	0.30	0.44			
	Total partida 1.17						0.44	325.47	143.21
1.18	m2 PICADO REVOCOS C/MART. Picado de enfoscados de cemento, revocos y asimilables, con medios herramientas manuales y/o mecánicas, eliminándolos en su totalidad y dejando la estructura o la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.								
	.ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	12.00	1.00		12.00			
	Total partida 1.18						12.00	4.83	57.96
1.19	ud RECTIFICACIÓN DE BOCA Y PROFUNDIDAD DE ARQUETA LADRILLO U HORMIGÓN HASTA 50cm DE ALTURA Y 0,60 m2 DE SECCIÓN Rectificación de boca y profundidad de arquetas de hasta 50 cms de altura y 0,60 m2 de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo perforado tocoso de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, armadas las últimas 2 hiladas con celosía de acero tipo SNRDZ-6 de Murfor, o equivalente aprobado por la DF; con p.p. de medios auxiliares; incluida retirada de tapa, cerco y anclajes, demolición de coronación de la fábrica para dejarla lista para la colocación de la nueva fábrica, formación de pendientes y de medias cañas en ángulos y colocación de esperas para recibido de marcos de tapa. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.								
	.ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1				1.00			
	Total partida 1.19						1.00	83.11	83.11
1.20	ud TAPA DE ARQUETA ACERO DE HASTA 0,50 M2 DE SUPERFICIE Tapa metálica para arqueta de acero de hasta 0,50 m2 de superficie, realizada con chapa estriada de 5/8 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 40x40x5 mm., y contracerco de angular de 45x45x5 mm., provista de sistema de cierre estanco, elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.								
	.ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1				1.00			
	Total partida 1.20						1.00	73.36	73.36
1.21	ud TAPA DE ARQUETA A PAVIMENTAR, DE ACERO DE HASTA 0,50 M2 DE SUPERFICIE								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Tapa metálica a pavimentar mediante relleno, para arqueta de acero de hasta 0,50 m2 de superficie, realizada con chapa de 5 mm. de espesor con tirador ocultable y parrilla de armado 10x10 cm a base de varillas de 6 mm de diámetro electrosoldadas entre sí y al marco, recercada para alojamiento del pavimento con angular metálico de 60x60x4 mm., y contracerco de angular de 65x65x5 mm., provista de sistema de cierre estanco, elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.								
	.ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1				1.00			
	Total partida 1.21						1.00	73.36	73.36
1.22	ud TALADRO HASTA D=150 EN HORMIGON.C/EQUIP. Taladro de hasta 150 mm de diámetro, en muros,suelos, forjados de hormigón en masa o armado, y muros de fábrica de cualquier tipo, realizado con equipo perforador con corona de diamante, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Según diseño o a justificar.								
	.ZONA ACTUACIÓN (A/J)	2				2.00			
	Total partida 1.22						2.00	28.47	56.94
1.23	ud TALADRO HASTA D=300 EN HORMIGON.C/EQUIP. Taladro de hasta 300 mm de diámetro, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, y muros de fábrica de cualquier tipo, realizado con equipo perforador con corona de diamante, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.								
	.ZONA ACTUACIÓN (A/J)	2				2.00			
	Total partida 1.23						2.00	61.75	123.50
1.24	m3 CARGA/EVAC.ESCOMB.MANUALES Carga de tierras, enseres y escombros, y transporte en interior de obra, por medios manuales, sobre camión, dúmper, contenedor, elevador o tubo de evacuación, con p.p. de medios auxiliares.								
	ELEMENTOS METALICOS	1	11.25	0.08	1.10	0.99			
		24	0.50	0.05	1.10	0.66			
	VIDRIOS	1	11.25	0.03	1.20	0.41			
	CERÁMICA	1	3.42	1.00	1.25	4.28			
	FABRICA LADRILLO	1	2.42	1.00	1.25	3.03			
		1	3.76	1.00	1.25	4.70			
	HORMIGONES	1	7.27	1.00	1.20	8.72			
	YESO	1	0.23	1.00	1.25	0.29			
	MADERA	1	0.10	1.00	1.15	0.12			
	PIEDRA	1	0.16	1.00	1.25	0.20			
	Total partida 1.24						23.40	20.50	479.70
1.25	m3 TRANSPORTE TIERRA y ESCOMBROS A VERTEDERO Transporte de escombros, enseres y tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	ELEMENTOS METALICOS	1	11.25	0.08	1.10	0.99			
		24	0.50	0.05	1.10	0.66			
	VIDRIOS	1	11.25	0.03	1.20	0.41			
	CERÁMICA	1	3.42	1.00	1.25	4.28			
	FABRICA LADRILLO	1	2.42	1.00	1.25	3.03			
		1	3.76	1.00	1.25	4.70			
	HORMIGONES	1	7.27	1.00	1.20	8.72			
	YESO	1	0.23	1.00	1.25	0.29			
	MADERA	1	0.10	1.00	1.15	0.12			
	PIEDRA	1	0.16	1.00	1.25	0.20			
	Total partida 1.25						23.40	47.38	1,108.69
1.26	ud CARTEL OBRAS MODELO OFICIAL JCYL Cartel informativo de obras modelo oficial de la JCyL, en pvc u otro material aprobado por la DF, de dimensiones normalizadas para obras de la comunidad, mínimo de 70x100 cm, serigrafiado, con la información propia de la obra (inversión, promotor,...), para colocación en exterior y por lo tanto resistente a la climatología; para colocación sobre soporte existente o solución equivalente; incluso p.p. de anclajes, rigidizadores y elementos de seguridad; incluso retirada, limpieza y reparación de desperfectos ocasionados por la instalación; totalmente colocado y comprobada su estabilidad.								

NUEVO ASCENSOR IES JORGE GUILLÉN DE VILLALÓN DE CAMPOS (VALLADOLID)	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS
---	---------------------------------

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
2.1	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.								
	.ZA1	1	9.20	3.25	0.63	18.84			
	Total partida 2.1						18.84	4.19	78.94
2.2	m3 EXCAVACIÓN POZOS A MANO <2m. T.COMPACTO Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	.ZA1-CIMENTACIÓN ZAPATAS	2	0.80	0.80	0.60	0.77			
	.ZA1-VIGAS DE ATADO	1	2.09	0.30	0.40	0.25			
		1	1.29	0.30	0.40	0.15			
	Total partida 2.2						1.17	40.92	47.88
2.3	m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m. ida y vuelta de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.								
	.ZA1-CIMENTACIÓN ZAPATAS	2	0.80	0.80	0.60	0.77			
	.ZA1-VIGAS DE ATADO	1	2.09	0.30	0.40	0.25			
		1	1.29	0.30	0.40	0.15			
		2	0.87	0.30	0.40	0.21			
	.ZA1-FOSO	1	2.45	2.25	0.67	3.69			
	Total partida 2.3						5.07	29.19	147.99
2.4	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición según datos de proyecto.								
	.ZA1-INSTALACIONES	2	4.80	0.40	1.00	3.84			
		1	9.20	0.40	0.37	1.36			
	Total partida 2.4						5.20	9.17	47.68
2.5	m2 REFINADO MANUAL ZANJA/POZO TERRENO FLOJO Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia floja, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares.								
	PAREDES DE CIMENTACIÓN								
	.ZA1-ZAPATAS	16	0.80		0.60	7.68			
	.ZA1-VIGAS DE ATADO	4	2.09		0.40	3.34			
		4	1.29		0.40	2.06			
		4	0.87		0.40	1.39			
	.ZA1-FOSO	2	2.45		0.67	3.28			
		2	2.25		0.67	3.02			
	FONDOS DE CIMENTACIÓN								
	.ZA1-ZAPATAS	4	0.80	0.80		2.56			
	.ZA1-VIGAS DE ATADO	2	2.09	0.30		1.25			
		2	1.29	0.30		0.77			
		2	0.87	0.30		0.52			
	.ZA1-FOSO	1	2.45	2.25		5.51			
	Total partida 2.5						31.38	5.52	173.22
2.6	m3 RELLENO Y APISONADO MECÁNICO A CIELO ABIERTO Y APISONADO DE ZAHORRA Relleno, extendido, formación de pendientes 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 tallo. Medido en volumen teórico.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	.ZA1	1	9.20	3.25	0.15	4.49			
	Total partida 2.6						4.49	17.19	77.18
2.7	m3 ENCACHADO PIEDRA 40/80 Encachado de piedra caliza 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. Medido en volumen teórico.								
	.ZA1	1	9.20	3.25	0.15	4.49			
	Total partida 2.7						4.49	31.95	143.46
2.8	m3 CARGA _TRANSPORTE VERTEDERO Carga y transporte de tierras y escombros a vertedero o lugar de empleo, considerando ida y vuelta, por medios mecánicos, incluso canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	VACIADO	1	18.84	1.00	1.15	21.67			
	POZOS	1	6.24	1.00	1.15	7.18			
	ZANJAS	1	5.20	1.00	1.15	5.98			
	REFINOS	1	31.38	0.10	1.15	3.61			
	Total partida 2.8						38.44	29.56	1,136.29
	Total capítulo 2								1,852.64

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
3	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS								
3.1	m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata y pilar de acero, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.								
	.ZA1	1	28.00			28.00			
	Total partida 3.1						28.00	17.74	496.72
3.2	m3 HORMIGÓN LIMP ZAPATA VERT GRÚA/BOMBA Hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido manual, con grúa o bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, Código Estructural (CE-21) y CTE-SE-C. Medición según especificación de proyecto del área de planta y el fondo requerido finalmente, sin contabilizar derrames o abocinamientos.								
	.ZA1-CIMENTACIÓN ZAPATAS	4	0.80	0.80	0.10	0.26			
	.ZA1-VIGAS DE ATADO	2	2.09	0.30	0.10	0.13			
		2	1.29	0.30	0.10	0.08			
		2	0.87	0.30	0.10	0.05			
	.ZA1-FOSO	1	2.45	2.25	0.10	0.55			
	RECRECIDOS HNE	4	0.80	0.80	1.05	2.69			
		2	2.09	0.30	1.05	1.32			
		2	1.29	0.30	1.05	0.81			
		2	0.87	0.30	1.05	0.55			
		1	2.45	2.25	0.30	1.65			
	Total partida 3.2						8.09	106.15	858.75
3.3	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ZAPATAS. GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica/blanda, T _{máx} .20 mm, para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado, encofrado de huecos rectangulares y/o circulares, juntas de separación respecto a estructura existente de poliestireno extruido de 20 mm; según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, Código Estructural (CE-21) y CTE-SE-C. Según detalle. Medición según especificación de proyecto del área de planta y el fondo requerido finalmente, sin contabilizar derrames o abocinamientos.								
	.ZA1-CIMENTACIÓN ZAPATAS	4	0.80	0.80	0.50	1.28			
	.ZA1-VIGAS DE ATADO	2	2.09	0.30	0.40	0.50			
		2	1.29	0.30	0.40	0.31			
		2	0.87	0.30	0.40	0.21			
	.ZA1-FOSO	1	2.45	2.25	0.30	1.65			
	Total partida 3.3						3.95	286.59	1,132.03
3.4	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/16/I MURO 2C. GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/16/I, consistencia plástica/blanda, T _{máx} .16 mm, para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en muros, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, encofrado de huecos rectangulares y/o circulares, colocación de pasatubos, según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y Código Estructural (CE-21). Según detalle. Medición según especificación de proyecto del área de planta y el fondo requerido finalmente, sin contabilizar derrames o abocinamientos.								
	.ZA1-MUROS CIMENTACIÓN								
	ASC	1	2.45	0.25	1.05	0.64			
	ASC	1	2.45	0.30	1.05	0.77			
	ASC	1	1.70	0.30	1.05	0.54			
	ASC	1	1.70	0.25	0.95	0.40			
	PERIMETRO	1	2.63	0.25	0.85	0.56			
		1	2.25	0.25	0.85	0.48			
		1	2.12	0.25	0.62	0.33			
		1	2.25	0.25	0.62	0.35			
	Total partida 3.4						4.07	408.62	1,663.08
3.5	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa V.MANUAL								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de recalces de cimentación, incluso armadura (110 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C.								
	.ZA3-PERIMETROS	2	6.60	0.40	0.30	1.58			
		2	6.17	0.40	0.30	1.48			
		2	3.01	0.40	0.30	0.72			
		2	6.35	0.40	0.30	1.52			
	Total partida 3.5						5.30	236.13	1,251.49
3.6	m2 SOLERA HA-25, 10cm ARMADO #15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural (CE-21).								
	.ZA1 - PORCHE	1	2.14	2.25		4.82			
	Total partida 3.6						4.82	18.35	88.45
3.7	m2 FORJADO SANITARIO CON CUPULAS DE POLIPROPILENO. C-20+5 Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 4 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.								
	.ZA1	1	2.80	2.20		6.16			
	Total partida 3.7						6.16	67.77	417.46
3.8	m2 FORJADO LOSA MIXTA 12 CM CON CHAPA COLABORANTE Forjado de losa mixta, canto 12 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, 59 mm de canto y 172 mm de intereje, o sección equivalente, y capa de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,080 m3/m2, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m2, y malla electrosoldada ME 15x30 D-6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Según documentación gráfica, mallazo de reparto, relleno de zonas a macizar, cierres laterales de polietileno, fijaciones mecánicas en chapa, espigas de anclaje a estructura, montaje y desmontaje de encofrado mediante sopandas metálicas. Incluso p.p. de zunchos. Puesta en obra del hormigón, curado y vibrado. Incluso p.p. de pasatubos. Según normas NTE-EHR y Código Estructural (CE-21) .								
	.ZA1	1	4.84	2.13		10.31			
		1	6.93	2.13		14.76			
	Total partida 3.8						25.07	99.55	2,495.72
3.9	kg ACERO A-42b EN PLACAS ANCLAJE Acero en placas de anclaje sobre fábrica, hormigón, mampostería o asimilables, en palastro de acero laminado en caliente estructural A-42b según UNE 36.080.-85, trabajado y colocado, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero B 500 S roscadas con doble tuerca para nivelación, relleno con mortero autonivelante sin retracción tipo Sika Top 111 o equivalente aprobado por la D.F., cartelas y rigidizadores, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa. Según detalle.								
	.ZA1-ZAP.-15 MM	8	0.20	0.20	118.00	37.76			
	.ZA1-15 MM	16	0.15	0.15	118.00	42.48			
	.ANCLAJES MURO (A/J)	16	0.20	0.20	118.00	75.52			
	Total partida 3.9						155.76	18.13	2,823.93
3.10	kg ACERO A-42b EN ESTRUCT.SOLDAD								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, uniones, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa.								
	PILARES-2 UPN 140	8	7.12	32.80		1,868.29			
		2	0.24	32.80		15.74			
		2	0.56	32.80		36.74			
	JACENAS-HEB 120	8	1.95	27.37		426.97			
		4	2.47	27.37		270.42			
		8	1.78	27.37		389.75			
	COSTILLAS UPN 120	20	1.95	13.74		535.86			
		14	1.78	13.74		342.40			
		2	4.84	13.74		133.00			
	JACENAS CUB-IPN 120	7	2.47	11.48		198.49			
		4	3.45	11.48		158.42			
		5	1.78	11.48		102.17			
	ZUNCHO ATADO PERIM.CUB.-UPN 120	4	3.95	13.74		217.09			
		2	2.51	13.74		68.97			
	ANCLAJES GUÍAS-IPN 120	12	0.50	11.48		68.88			
	MONTANTES GUÍAS-UPN-120	2	7.00	13.74		192.36			
	ANCLAJES CUADRO-UPN 120	4	1.95	13.74		107.17			
	SOPORTE MOTOR HEB 120	2	2.47	27.37		135.21			
	RIGIDIZADORES INTERM. HEB 120 (A/J)	12	1.95	27.37		640.46			
		8	1.78	27.37		389.75			
	ANCLAJES MURO (A/J)	26	0.80	27.37		569.30			
	Total partida 3.10						6,867.44	3.73	25,615.55
3.11	kg FORMACIÓN DE CARGADERO METAL PERFIL LAMINADO CON TIRANTES								
	Cargadero metálico a base de perfil laminado de cualquier tipo, apoyados sus extremos sobre la fábrica, tirantes intermedios cada 50 cm. soldados a la misma y colgados del forjado mediante anclaje de resina epoxi de poliuretano y varilla soldada de 12 mm. de diámetro, incluso nivelación, mano de minio de plomo antioxidante. Según diseño. Medido sólo el perfil-cargadero.								
	LD-150.100.12								
	.PR1	1	2.06		27.30	56.24			
	.PR2	1	1.30		27.30	35.49			
	.VR1	1	2.60		27.30	70.98			
	.VR2	1	2.60		27.30	70.98			
	.PTA.ASC.	2	1.20		27.30	65.52			
	Total partida 3.11						299.21	4.13	1,235.74
3.12	ud ANCLAJE QUÍMICO CORRUGADO 12 MM								
	Anclaje químico ejecutado con taladro y broca de diamante, haciendo una perforación de hasta 500 mm de profundidad, para colocación de barra de acero de 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón, limpieza de la perforación, inyección de resina Hilti HIT-RE 500 o equivalente aprobado por la D.T., introducción de redondo de acero corrugado B 500 S de diámetro 12 mm y hasta 1 m de longitud, incluso medios auxiliares.								
	.ZA1	12				12.00			
	Total partida 3.12						12.00	11.61	139.32
3.13	ud ANCLAJE QUÍMICO CORRUGADO 20 MM								
	Anclaje químico ejecutado con taladro y broca de diamante, haciendo una perforación de hasta 500 mm de profundidad, para colocación de barra de acero de 20 mm. de diámetro en el elemento de hormigón, limpieza de la perforación, inyección de resina Hilti HIT-RE 500 o equivalente aprobado por la D.T., introducción de redondo de acero corrugado B 500 S de diámetro 20 mm y hasta 0,5 m de longitud, incluso medios auxiliares.								
	.ZA1	4				4.00			
	Total partida 3.13						4.00	11.74	46.96
3.14	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Medida la superficie expuesta sobre la que se aplica.								
	JÁCENAS Y VIGAS DE LOSA DE ASCENSOR	4	2.01	0.69		5.55			
		2	2.23	0.69		3.08			
	Total partida 3.14						8.63	41.01	353.92
	Total capítulo 3								38,619.12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
4	ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO								
4.1	m2 RECRECIDO MORTERO ARDEX A35 e= 11 cm Suministro y puesta en obra de recrecido de mortero tipo ARDEX A-35 o equivalente aprobado por la D.T., de 8 cm de espesor medio, con árido ensacado, armado con fibras de polietileno y granulometría seleccionada. Incluso colocación previa de film de polietileno separador; formación de pendientes y juntas, zócalo perimetral de poliestireno extruido, reservas de instalaciones y sellados. Aplicado por personal homologado por el fabricante. Totalmente acabado y según diseño.								
	.ZA3-SALA	1	39.56	1.02		40.35			
	.ZA3-VESTÍBULO Z.P.	1	19.11	1.02		19.49			
	Total partida 4.1						59.84	31.44	1,881.37
4.2	m2 FORMACIÓN DE SUBBASE SOPORTE, IMPERMEABILIZACIÓN Y DESOLARIZACIÓN DE PAVIMENTO MEDIANTE SISTEMA MULTICAPA Formación de subbase soporte, impermeabilización y desolarización de pavimento (**) mediante: 1.-Capa de regularización de superficie del soporte existente mediante mortero de cemento hidrófugo CSIV-W1 fratasado; 2.- Imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina Esterdan 30 P elastómero, (tipo LBM-30-FP-160), totalmente adherida al soporte con soplete, con desarrollo en continuación sobre paramentos perimetrales con 12 cms en vertical; 3.-Lámina de impermeabilización de polietileno Schlüter-KERDI (*) colocada con mortero de cemento de capa fina, con uniones realizadas con adhesivo impermeable Schlüter-KERDI-COLL-L (*) ; 4.-Lámina drenante y de ventilación de polietileno Schlüter-DITRA-DRAIN 4 (*) colocada con mortero de cemento de capa fina. Incluidos todo tipo de remates, piezas especiales del sistema, zócalos aislantes. Totalmente colocada y preparada para la colocación del pavimento. Aplicado por personal homologado por el fabricante. Totalmente acabado y según diseño. (*) o equivalente aprobado por la D.T. (**) o sistema equivalente aprobado por la D.T.								
	.ZA3-SALA	1	39.56	1.02		40.35			
	.ZA3-VESTÍBULO Z.P.	1	19.11	1.02		19.49			
	Total partida 4.2						59.84	109.40	6,546.50
4.3	m2 PREPARACIÓN Y REMATE DE LAS ZONAS DE LOCALES AFECTADOS POR LA ACTUACIÓN								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>Unidad de preparación previa y remate final de cada local de actuación para acondicionamiento de paramentos completos afectados, horizontales o verticales, que incluye:</p> <p>1.-P.p. (parte proporcional) de eliminación de las secuelas de humedad u oxidados existentes en el interior, de cualquier origen: tales como manchas, formación de moho, hongos, o similares, mediante rascado, picado, aplicación de nuevos revestimientos, tratamiento de los revestimientos afectados mediante imprimaciones antimoho, o similares, pintado de la zona, reposición de remates, aplacados, alicatados o laminados, de características similares a las de los existentes.</p> <p>2.-P.p. de reposición de enfoscados, guarnecidos y enlucidos en el perímetro del hueco afectado por la sustitución de carpintería, o de falsos techos afectados por la colocación de equipos, rejillas o mecanismos de instalaciones; previa colocación de malla de fibra de vidrio con protección alcalina para cada tipo de revestimiento y aplicación de imprimación de agarre para revestimientos de diferente edad, y con terminación de características similares a la de los existentes.</p> <p>3.-P.p. de picado y reposición de otros revestimientos y acabados interiores afectados por la actuación (pinturas, alicatados, perfiles de remate de zócalos y similares), que se encuentren en mal estado o se deterioren durante los trabajos, con características equivalentes a las de los existentes.</p> <p>4.-P.p. de reparación de fisuras o grietas puntuales interiores (local) o exteriores (fachada) en la zona afectada por la actuación, considerando un ámbito de afección de 1 metro alrededor de cada hueco en el que se prevé sustituir la carpintería.</p> <p>5.-P.p. (parte proporcional) de corte y reposición de las piezas o placas de falso techo afectadas por la actuación con características similares a las de las existentes.</p> <p>6.-P.p. de levantamiento de carpinterías a mantener, acopio y reposición de las mismas, comprobando su funcionamiento antes y después y notificando, en su caso, problemas detectados.</p> <p>7.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>Incluidos medios auxiliares. Medida la superficie del paramento vertical interior afectado de cada local.</p>								
	.ZA1	1	12.00		3.00	36.00			
	.ZA2	1	10.00		3.00	30.00			
	.ZA3	1	25.16		3.00	75.48			
		1	18.72		3.00	56.16			
		1	3.00		3.00	9.00			
	Total partida 4.3						206.64	20.92	4,322.91
4.4	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO HIDRÓFUGO CSIV-W1 VERTICAL								
	Enfoscado maestreado armado y fratasado con mortero de cemento hidrófugo CSIV-W1, en paramentos verticales y horizontales exteriores de 20 mm de espesor, dispuesto sobre malla de fibra de vidrio especial enfoscados, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	.ZA1	1	2.00	9.70		19.40			
	Total partida 4.4						19.40	18.90	366.66
4.5	m2 GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA V/H								
	Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales u horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	2.00	3.00		6.00			
	Total partida 4.5						6.00	6.46	38.76
4.6	m2 FÁBRICA DE LADRILLO C.V 1/2p - C=5CM. ARMADURA MURFOR RND.4/E-50								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>Fabrica de 12 cm de espesor, ejecutada con ladrillo cara vista Palau (*) de DN 24x12x5 cm, color rojo-terracota similar al de la fábrica de la edificación existente, recibido con mortero hidrófugo de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4 recebando perfectamente todas las juntas, armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor RND.4/E-50 (*) tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 (*) a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero M-80, 1 cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor (*). Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente. Incluso p.p. de empotramiento de esperas (redondos de e=10 mm/L=120+380, c/60 cm) en perímetro, a la estructura. Incluso formación y sellado de juntas perimetrales. Incluso p.p. de formación huecos. I/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, piezas especiales, pasos de forjado, formación de mochetas y nichos, I/medios auxiliares, S/NTE-FFL y NBE-FL-90. (*) "o equivalente aprobado por la D.T." Medida la superficie de fachada, deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>.ZA1-PILARES 2 1.72 7.05 24.25</p> <p>.ZA1-FACHADAS 1 9.70 7.50 72.75</p> <p>Total partida 4.6 97.00 48.88 4,741.36</p>								
4.7	<p>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR. 7CM 1/2 P.</p> <p>Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm o equivalentes, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, para revestir, colocado con junta enrasada, i/replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, pasos de forjado, formación de mochetas y recercados, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90 y conforme al CTE-SE-F.</p> <p>.ZA1 1 2.00 9.70 19.40</p> <p>Total partida 4.7 19.40 17.34 336.40</p>								
4.8	<p>m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5</p> <p>Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 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, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</p> <p>ZONA ACTUACIÓN (A/J) 1 2.00 1.00 2.00</p> <p>Total partida 4.8 2.00 24.83 49.66</p>								
4.9	<p>m2 TRASDOS.AUTOPORT.400(90+15PPH+15PPF)</p> <p>Trasdosado autoportante formado por 2 placas de yeso laminado de espesor mínimo 15 mm, con resistencia y protección frente al fuego >R-60, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 90 mm, modulados a 400 mm de media. Con aislamiento integrado y parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos de yeso laminado totalmente terminados, sellados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medición real deduciendo 60% de huecos.</p> <p>.ZA1-Protección de estructura de acero 1 11.40 7.00 79.80</p> <p>Total partida 4.9 79.80 53.64 4,280.47</p>								
4.10	<p>m2 TRASDOS.AUTOPORT.400(48+15BA+15BA)</p>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>Trasdosado autoportante formado por 2 placas de yeso laminado de espesor mínimo 25 mm, con resistencia y protección frente al fuego >R-60, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 90 mm, modulados a 400 mm de media. Con aislamiento integrado y parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos de yeso laminado totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medición real deduciendo 60% de huecos.</p>								
	.ZA1	2	8.20	3.05		50.02			
	Total partida 4.10						50.02	46.45	2,323.43
4.11	m2								
	<p>ANCLAJE Y FIJACIÓN MECÁNICA DE CERCOS, PRECERCOS Y CARPINTERÍAS METÁLICAS A MURO DE HORMIGÓN Y LADRILLO</p> <p>Unidad completa de anclaje y fijación del conjunto de cercos, precercos, marcos exteriores e interiores, solapes, alargaderas, embocaduras y carpinterías metálicas de un hueco, al muro de fachada constituido por módulos prefabricados de hormigón y fábrica de ladrillo cerámico, mediante tacos mecánicos y químicos, según el soporte, tornillería rosca-chapa, tornillo con tuerca+contratuerca, silicona estructural o medios similares aprobados por la D.F.; incluyendo colocación de aislantes, bandas de estanqueidad, y cualquier pieza complementaria necesaria para el correcto ajuste y estabilidad del conjunto. Totalmente terminado y sin filtraciones. Medida la carpintería final colocada.</p>								
	.ZA1-PR1	1	1.76		2.22	3.91			
	.ZA1-PR2	1	1.00		2.12	2.12			
	.ZA1-VR1	1	2.30		1.80	4.14			
	.ZA1-VR2	1	2.30		1.50	3.45			
	Total partida 4.11						13.62	41.54	565.77
4.12	m2								
	<p>PUENTE ADHERENCIA_ IBOFIX</p> <p>Ejecución de puente de adherencia entre superficie lisa y revestimientos de yeso o cemento mediante aplicación de pintura a base de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, tipo Ibofix de Cemarsa o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Lista para aplicación del revestimiento.</p>								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	1.00	1.00		1.00			
	Total partida 4.12						1.00	2.53	2.53
4.13	ud								
	<p>ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm</p> <p>Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo 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 CSIV-W2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1				1.00			
	Total partida 4.13						1.00	82.04	82.04
4.14	ud								
	<p>AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIONES</p> <p>Ayuda de albañilería a todas las instalaciones y procesos de la obra, incluyendo mano de obra en reforma de acometidas, conexiones de conductos, enlaces, acoplamientos, carga, transporte interior y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, taladros en muros, forjados y asimilables, manipulación y anclaje de equipos, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.</p>								
		1				1.00			
	Total partida 4.14						1.00	649.34	649.34
	Total capítulo 4								26,187.20

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
5	CUBIERTAS								
5.1	m2 CUBIERTA FORMADA POR SISTEMA DE PANEL SANDWICH NERVADO DE CHAPA DE ACERO Y POLIURETANO 30mm Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 50 mm de espesor y 100 cm de ancho modular, nervado, para pendiente y cargas según diseño; formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado (color base zona superior: gris RAL-7040 / color base zona inferior: blanco RAL-9010, a determinar por la D.F.) , de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano, de densidad media 145 kg/m³ o superior, y accesorios., i/p.p. de solapes, tapajuntas, baberos perimetrales, accesorios de fijación con anclajes para solicitudes previstas, juntas de estanqueidad, sellados, medios auxiliares especiales. Totalmente instalada y acabada, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Según diseño y especificaciones técnicas del fabricante. Medida en verdadera magnitud.								
	.ZA1-CUBIERTA	2	4.00	2.80		22.40			
	Total partida 5.1						22.40	87.90	1,968.96
5.2	m BABERO ZINC 40 cm PARA ENCUENTROS DE CUBIERTA Babero con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo en encuentros de faldones de cubierta inclinada de chapa, tipo sándwich in situ, con canalones y paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE/QT-21. Totalmente colocado y comprobado. Medido en verdadera magnitud.								
	.ZA1	2	4.00			8.00			
	Total partida 5.2						8.00	15.38	123.04
	Total capítulo 5								2,092.00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6	 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								
6.1	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 90 mm CON BARRERA DE VAPOR Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila con barrera de vapor de 90 mm de espesor, según UNE-EN 13162, con una conductividad térmica de 0,037 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1. Colocados en tabiquería de yeso laminado con montantes. Incluso, cortes y fijaciones. Totalmente acabado.								
	.ZA1	1	12.40	7.00		86.80			
		1	7.00	2.10		14.70			
	Total partida 6.1						101.50	23.85	2,420.78
6.2	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 40 mm Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 40 mm de espesor, según UNE-EN 13162, con una conductividad térmica de 0,037 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1. Colocados en tabiquería de yeso laminado con montantes. Incluso, cortes y fijaciones. Totalmente acabado.								
	ZONA DE ACTUACIÓN (A/J)	1	3.00		1.00	3.00			
	Total partida 6.2						3.00	13.45	40.35
6.3	m2 AISLAMIENTO BAJO PAVIMENTO POLIESTIRENO EXTRUIDO TIPO III, STIRODUR 3035-CS (O SIMILAR) 50 mm Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido, tipo III, Styrodur 3035, de 50 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164.								
	.ZA1	1	5.60	1.00		5.60			
	Total partida 6.3						5.60	12.80	71.68
6.4	m RECERCADO CON POLIURETANO Recercado de carpintería exterior con proyección de poliuretano, aplicando cordón continuo con cartucho o spray con un espesor mínimo de 60 mm, posterior al recibido de la carpintería. Incluso limpieza y eliminación de restos.								
	.ZA1-PR1	2	4.12			8.24			
	.ZA1-PR2	2	3.12			6.24			
	.ZA1-VR1	2	4.10			8.20			
	.ZA1-VR2	2	3.80			7.60			
	Total partida 6.4						30.28	4.18	126.57
6.5	m2 IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Gisolene 120 o equivalente aprobado por la D.T., 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 o equivalente aprobado por la D.T.								
	.ZA1-CUB 1	2	4.00	0.50		4.00			
	Total partida 6.5						4.00	14.37	57.48
6.6	ML SELL.CARPIN.A OBRA C/SILIC.NEUT. EXT. Sellado de carpintería a obra aplicando mediante pistola manual una masilla monocomponente elástica, a base de silicona neutra para el sellado de juntas, tipo Pci Silcofrem S de Basf o equivalente aprobado por la D.T., i/limpieza de la superficie, con medios auxiliares y limpieza final, realizado por personal especializado.								
	.ZA1-PR1	2	4.12			8.24			
	.ZA1-PR2	2	3.12			6.24			
	.ZA1-VR1	2	4.10			8.20			
	.ZA1-VR2	2	3.80			7.60			
	Total partida 6.6						30.28	1.79	54.20
6.7	m2 JUNTA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO Junta de dilatación formada por panel de 20 mm. de poliestireno extruido de 20 kg/m3 de densidad, en separación de elementos constructivos, estructuras y fábricas existentes.								

NUEVO ASCENSOR IES JORGE GUILLÉN DE VILLALÓN DE CAMPOS (VALLADOLID)	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES
---	-------------------------------------

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7	FALSOS TECHOS								
7.1	m2 FALSO TECHO EXTERIOR FORMADO POR SISTEMA DE PANEL SANDWICH NERVADO DE CHAPA DE ACERO Y POLIURETANO 30mm Panel sándwich aislante de acero, de 30 mm de espesor y 100 cm de ancho modular, nervado, para pendiente y cargas según diseño; formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado (color base zona superior: gris RAL-7040 / color base zona inferior: blanco RAL-9010, a determinar por la D.F.) , de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano, de densidad media 145 kg/m³ o superior, y accesorios., i/p.p. de correas, solapes, tapajuntas, baberos perimetrales, accesorios de fijación con anclajes para solicitudes previstas, juntas de estanqueidad, sellados, medios auxiliares especiales. Totalmente instalada y acabada, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Según diseño y especificaciones técnicas del fabricante. Medida en verdadera magnitud.								
	.ZA1-PORCHE	1	2.25	2.14		4.82			
	.ZA1-TERRAZA	1	2.25	2.07		4.66			
	Total partida 7.1						9.48	48.35	458.36
7.2	m2 FALSO TECHO VIRUTA MADERA 120x60-35 Falso techo suspendido desmontable formado por paneles ligeros, acústicos, de lana o viruta de madera compuesto por los siguientes elementos: -Panel ligero de lana de madera, sistema Heraklith (Viruta superfina) "KNAUF INSULATION", o equivalente aprobado por la D.F., de DN 625x1250 mm y 35 mm de espesor, formado por virutas de madera de 1 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,39 m²K/W, conductividad térmica 0,09 W/(mK), densidad 460,29 kg/m³, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1,d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación. Color natural. Cantos tratados modelo VK-10 del sistema, para colocación sobre perfilera oculta. -Perfilera oculta formada por perfiles y soportes roscados, de acero galvanizado. -P.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, piezas especiales, refuerzos en puntos de carga de equipamientos y andamiaje, s/NTE-RTP,								
	.ZA1	2	2.53	2.29		11.59			
	Total partida 7.2						11.59	45.98	532.91
7.3	m2 FALSO TECHO CART-YESO LISO N-13 Falso techo formado por una placa de cartón-yeso de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, ejecución de falsas vigas, tabicas y remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC.								
	.ZA1	1	2.90	1.00		2.90			
	Total partida 7.3						2.90	29.27	84.88
	Total capítulo 7								1,076.15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
8	SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA								
8.1	m2 PAV.CONT.HORM.PULIDO CON DIAMANTE HM-25 e=15 cm ARTEVIA PULIDO INTERIOR Pavimento continuo de hormigón pulido con máquina de diamante HA-D-350/B/20/I Artevia pulido interior de Lafarge, o equivalente aprobado por la D.F., constituido por: 1.-Aglomerado de cuarzo, cemento y colorante de 3/4 mm. de espesor, con micro fibras de polipropileno incluidas, colocado en capa uniforme de 15 cm de espesor y pulido superficialmente con maquinaria de diamante cuando el hormigón ha adquirido una resistencia mínima de 20 MPa, quedando un acabado brillante, liso y pulido, colocado sobre film de polietileno 20/100; 2.-Con juntas de retracción en superficie de 5 cm. de profundidad y en cuadrícula de 5x5 m; 3.- Con juntas de dilatación perimetrales selladas con poliuretano; perímetro en continuidad con el pavimento existente; incluso formación de pendientes para evacuación de aguas y rampas, vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado. i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado. Colocado por Aplicadores Certificados.								
	.ZA1	1	13.70	1.02		13.97			
	.ZA1-PORCHE	1	2.14	2.35		5.03			
	Total partida 8.1						19.00	62.12	1,180.28
8.2	m2 SOLADO TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 40x40 C/ROJO S/R Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, de DN 40x40 cm. en color a decidir por la D.T., en su defecto, rojo (similar al existente), 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 mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.								
	.ZA1-PB	1	6.11	1.02		6.23			
	.ZA1-P1	1	6.04	1.02		6.16			
	Total partida 8.2						12.39	28.94	358.57
8.3	m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.								
	.ZA1-PB	1	6.11	1.20		7.33			
	Total partida 8.3						7.33	13.33	97.71
8.4	m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 60x40x3cm C/SIERRA Solado de granito gris villa con corte de sierra en baldosas de 60x40x3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/ p.p. formación de pendientes, rematess con paramentos, achaflanado de aristas exteriores y rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza; s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.								
	.ZA1-UMBRAL	1	1.80	0.40		0.72			
	.ZA1-TERRAZA	1	1.90	2.15		4.09			
	Total partida 8.4						4.81	120.34	578.84
8.5	m2 PAV.LAMINADO ALTA PRESIÓN Pavimento laminado flotante compuesto por lamas de 1196x196 mm. y 11 mm. de espesor (9 mm. de pavimento + 2 mm. de reductor acústico Soundbloc), clase de uso 33 (UNE 13329), de Kahrs o equivalente aprobado por la D.F., formado por un laminado de alta presión (HPL), colocado sobre capa de espuma de polietileno (membrana 3 mm. espesor, como barrera de humedad y acústica) sobre superficie seca y nivelada, uniendo las tablas mediante machihembrado sistema clic, con una carga electrostática de 1 kV (EN 1815) antiestático, i/p.p. perfiles de terminación.								
	.ZA3-SALA	1	39.56	1.02		40.35			
	.ZA3-VESTÍBULO Z.P.	1	19.11	1.02		19.49			
	Total partida 8.5						59.84	54.94	3,287.61

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
8.6	<p>m RODAPIÉ ALUMINIO MATE CON REMATE CURVO EN EXTREMOS Y JUNTA ELÁSTICA. ALTURA 60 MM</p> <p>Rodapié de aluminio mate anodizado, de 60 mm de altura, tipo Schlüter-SL-A-60 (*), con junta de sellado, recibido con adhesivo de montaje Schlüter-Kerdi Fix (*), (*) O material equivalente aprobado por la DF. Incluso piezas especiales de esquina y rincón, limado de aristas vivas y limpieza, S/NTE-RSR-2. Medida la longitud realmente ejecutada.</p> <p>.ZA3</p>	1 1	25.16 18.72			25.16 18.72			
	Total partida 8.6						43.88	40.91	1,795.13
8.7	<p>m2 ZÓCALOS. CHAPADO GRES PORC. PULIDO RECTIFICADO</p> <p>Chapado de zócalos con plaqueta de gres porcelánico pulido con bordes rectificados en fábrica, de dimensiones nominales 40x60 cm o equivalente aprobado por la D.T., recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, de la casa Mapei tipo Keraflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante doble encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero de cemento 1:5, con p.p. de remate de todos los cantos vistos de cada paño y encuentros con solado con perfil de acero inoxidable Schlüter SCHIENE-BASIC AE o equivalente aprobado por la D.T., pequeño material, cajeado para mecanismos y varios, nivelación, eliminación de restos, limpieza y medios auxiliares, listo para su uso. Según NTE y CTE. Según diseño de proyecto e instrucciones de la D.T.</p> <p>.ZA1</p>	2	9.40	1.20		22.56			
	Total partida 8.7						22.56	115.01	2,594.63
8.8	<p>m JUNTA DILATACIÓN SOLADO CERÁMICO</p> <p>Suministro y colocación de perfiles para junta de dilatación en solado cerámico, tipo Schlüter Dilex AEBT o equivalente aprobado por la D.T., recibido simultáneamente al pavimento con su propio adhesivo, con p.p. de replanteo y de piezas especiales.</p> <p>.ZA1 .ZA3</p>	2 1 3	2.60 1.40 0.90			5.20 1.40 2.70			
	Total partida 8.8						9.30	24.19	224.97
8.9	<p>m VIERTEAGUAS PIEDRA GRANÍTICA 30x3 cm</p> <p>Vierteaguas de piedra granítica labrada, de 30 mm de espesor y hasta 30 cm de ancho, con cantos planos y goterón inferior, aristas achaflanadas, en antepecho de puertas y ventanas, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, de la casa Mapei tipo Keraflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero de cemento 1:5; faja de poliestireno extruido para rotura de puente térmico; aplicación de emulsión cierraporos-hidrófuga, anclajes mecánicos, sellado de juntas y rejuntado, pequeño material, nivelación, limpieza y medios auxiliares. Según diseño.</p> <p>.ZA1-VR1 .ZA1-VR2</p>	1 1	2.32 2.32			2.32 2.32			
	Total partida 8.9						4.64	75.22	349.02
8.10	<p>m BORDILLO MONOCAPA GRIS REMONTABLE 5x20x15x10X60cm</p> <p>Bordillo de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x15x10x60cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza.</p> <p>.ZA1-REPOSICIÓN A/J</p>	1	2.00			2.00			
	Total partida 8.10						2.00	32.62	65.24
8.11	<p>ud ACOPIO MATERIALES CERAMICOS</p> <p>Acopios de materiales cerámicos empleados en solados y alicatados (5 m2 por calidad y tipo), almacenandolos en el edificio objeto de las obras.</p>	1				1.00			
	Total partida 8.11						1.00	339.71	339.71

Total capítulo 8	10,871.71
-------------------------	-----------

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
9	CARPINTERIA EXTERIOR Y VIDRIOS								
9.1	m2	<p>MÓDULO DE PUERTA DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO RPT HOJAS ABATIBLES. CALIDAD COR-CASEMENT-70</p> <p>Suministro, colocación e instalación completa de módulo de carpintería exterior poligonal, integrado por puertas de hojas fijas y/o abatibles de eje vertical de apertura al exterior, de aluminio lacado o anodizado en textura algodón, para acristalar calidad COR-70-INDUSTRIAL, de CORTIZO, o similar equivalente aprobada por la D.T.</p> <p>> Características generales del sistema:</p> <p>1.-PERFILES: de aluminio extrusionado de aleación AW-6063 O AW-6060, de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5, provistos de rotura de puente térmico en marco y en hojas con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio, de 16 mm y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial. Ancho nominal del perfil de marco = 70 mm. Ancho nominal del perfil de hoja = 70 mm. Alojamiento para vidrio de espesor mínimo 30 mm. Espesor medio de pared del aluminio > 1,50 mm. Junquillo interior de sección curva. Estanquidad obtenida mediante sistema de triple junta EPDM calidad marina, con junta central continua en su perímetro.</p> <p>2.-ACABADO VISTO: Lacado semimate en color seleccionado por la D.F.</p> <p>3.-MONTAJE; Ingletes a 45° sellados con silicona tanto en marco como en hojas.</p> <p>> Elementos que componen el módulo de carpintería:</p> <p>1.- Carpintería de puerta: compuesta a su vez por precerco, hoja, marco-solapa interior, marco-remate exterior, herrajes de colgar (adecuados al peso y uso de las hojas), herrajes de cierre, de giro y de seguridad. Con cerradura y con barras antipánico de desbloqueo para salida de emergencia.</p> <p>*Hojas de puertas abatibles de eje vertical, hacia el interior de dimensiones y perímetro específico para cada hueco, sobre marco, realizadas con perfiles de sección adecuada al acristalamiento previsto en cada caso, no incluido, colocado sobre calzos con junta de acristalamiento interior y exterior de EPDM.</p> <p>Las hojas serán totalmente acristaladas.</p> <p>*Herraje de hojas tipo UNIK, o similar equivalente aprobado por la D.F., homologado y probado. Se colocará maneta en el exterior que actuará manualmente sobre el sistema de cierre, bloqueando la hoja; será de aluminio revestido, con extremo vuelto para evitar enganches y con escudo de anclaje. La hoja dispondrá de retenedor de apertura para control del grado de abatimiento de la misma.</p> <p>Se colocarán barras antipánico en el interior sobre cada hoja abatible, que actuará manualmente sobre el sistema de cierre, desbloqueando la hoja; será de aluminio revestido, con extremo redondeado para evitar enganches y con escudo de anclaje. La hoja dispondrá de retenedor de apertura para control del grado de abatimiento de la misma.</p> <p>Se colocará en el interior, barra de fijación, tipo pasador vertical, de la hoja no activa (secundaria) al suelo accionada manualmente; incluido casquillo empotrado en pavimento.</p> <p>En ambos lados de la hoja activa se colocarán barras cilíndricas de acero inoxidable de diámetro 30 mm.</p> <p>2.-Carpintería de ajuste, retranqueo y aislamiento: compuesta a su vez por Tapajuntas, embocaduras, forros de mochetas y piezas de solape y remate tanto interiores como exteriores de las mismas características que las de la carpintería de puerta, adheridas con silicona estructural, según diseño y en todo caso las necesarias para la estanquidad exigible y decoro a juicio de la D.F.</p> <p>*Premarco para anclaje de la carpintería al muro y la conexión entre las piezas de enmarque, así como alargaderas de remate exteriores en mochetas y dinteles de aluminio.</p> <p>3.-Aislamiento de cada pieza que conforma el perímetro del hueco con espuma de poliuretano, incluyendo la parte del falso techo forros y tapajuntas. Sellado de encuentros.</p> <p>> Características del sistema de anclaje:</p> <p>*Módulo anclado mecánicamente, con tornillería galvanizada o inoxidable, a muro.</p> <p>Características complementarias y requisitos del sistema:</p> <p>1.-La carpintería deberá estar certificada por Laboratorio Notificado en cumplimiento del Marcado CE para las siguientes prestaciones:</p> <p>-Permeabilidad al Aire según normas EN 12207 / 1026: Clase 4</p> <p>-Estanqueidad al Agua según normas EN 12208 / 1027: Clase E1200</p> <p>-Resistencia al Viento según normas EN 12210 / 12211: Clase CE 2400.</p> <p>*Coeficiente de transmisión térmica: Uw < 1,00 W/m²K</p> <p>2.-El tratamiento superficial: lacado, color y textura, a definir por la D.F., se realizará en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tra-</p>							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>tamiento de protección a la corrosión calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.</p> <p>3.-Los herrajes de colgar y seguridad se insertarán por ranura mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremón con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 80 Kg para aperturas practicables.</p> <p>4.-Se respetará el diseño general y despiece de la carpintería existente.</p> <p>5.-La actuación se realizará en el horario disponible y autorizado por la propiedad.</p> <p>> Se incluye, además:</p> <p>1.-El anclaje, el recibido, la impermeabilización y aislamiento necesarios y adecuados.</p> <p>2.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>3.-P.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos.</p> <p>Según diseño. Medido el hueco y unidades realizadas.</p>								
	.ZA1-PR1	1	1.78	2.22		3.95			
	Total partida 9.1						3.95	808.43	3,193.30
9.2	ud PUERTA EI2 60 C5 1100X2300 (1 HOJA DE 900X2100 MM) DE CHAPA ACERO CON BARRA Y MANETA ANTIPÁNICO Y TESTIGO DE APERTURA								
	<p>Puerta metálica cortafuegos, de salida de emergencia, de seguridad, con sistema antipánico, de una hoja de dimensiones 900x2100 mm o equivalentes, homologada EI2 60 C5, tipo CIMESA - PAP1770 (*), de 50 mm de espesor, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de entre 1 y 1,2 mm de espesor, aislamiento rígido en su interior de alta densidad y acabado con pintura de imprimación bicomponente base agua, sin disolventes, con un alto grado de protección. Terminación exterior en color similar al de la fábrica de ladrillo, en su defecto RAL 3003, e interior en tonalidad acorde con la decoración, en su defecto RAL-5010, ambos lisos, a dos caras; provisto de 3 bisagras planas de acero CIMESA CB5/22 (*), bulones antipalanca, cerradura de seguridad antipánico embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor. Incluso travesía inferior de perfil reducido y burlete de estanquidad contra polvo e insectos, barra antipánico interior, maneta exterior antipánico, resorte de apertura de la hoja tras el desbloqueo, conectada con alarma interior, escudo, con garras para anclar en estructura auxiliar y recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso p.p. de testigo de apertura, piloto de advertencia y p.p. de instalación eléctrica y de control correspondiente, hasta conserjería. l/certificado de funcionamiento.</p>								
	.ZA1-PR2	1				1.00			
	Total partida 9.2						1.00	882.04	882.04
9.3	m2 MÓDULO DE VENTANA DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO RPT HOJAS FIJAS, ABATIBLES EJE HORIZONTAL, U OSCIOBATIENTES. CALIDAD COR-INDUSTRIAL O CASEMENT-70 S/TIPOLOGIA								
	<p>Suministro, colocación e instalación completa de módulo de carpintería exterior poligonal, integrado por ventanas de hojas fijas y/o abatibles de eje horizontal u oscilante de apertura al interior, de aluminio lacado o anodizado en textura algodón, para acristalar calidad, según tipología, COR-70-INDUSTRIAL de CORTIZO, o similar equivalente aprobada por la D.T.</p> <p>> Características generales del sistema:</p> <p>1.-PERFILES: de aluminio extrusionado de aleación AW-6063 O AW-6060, de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5, provistos de rotura de puente térmico en marco y en hojas con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio, de 16 mm y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial. Ancho nominal del perfil de marco = 70 mm. Ancho nominal del perfil de hoja = 70 mm. Alojamiento para vidrio de espesor mínimo 30 mm. Espesor medio de pared del aluminio > 1,50 mm. Junquillo interior de sección curva. Estanquidad obtenida mediante sistema de triple junta EPDM calidad marina, con junta central continua en su perímetro.</p> <p>2.-ACABADO VISTO: Lacado semimate en color seleccionado por la D.F.</p> <p>3.-MONTAJE: Ingletes a 45° sellados con silicona tanto en marco como en</p>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>hojas.</p> <p>> Elementos que componen el módulo de carpintería:</p> <p>1.- Carpintería de ventana: compuesta a su vez por precerco, hoja, marco-solapa interior, marco-remate exterior, herrajes de colgar (adecuados al peso y uso de las hojas), herrajes de cierre, de giro y de seguridad. Sin cerradura.</p> <p>*Hojas de ventanas abatibles de eje horizontal, hacia el interior de dimensiones y perímetro específico para cada hueco, sobre marco, realizadas con perfiles de sección adecuada al acristalamiento previsto en cada caso, no incluido, colocado sobre calzos con junta de acristalamiento interior y exterior de EPDM.</p> <p>Las hojas serán totalmente acristaladas.</p> <p>*Herraje de hojas tipo UNIK, o similar equivalente aprobado por la D.F., homologado y probado. Se colocará maneta en el interior que actuará manualmente sobre el sistema de cierre, bloqueando la hoja; será de aluminio revestido, con extremo vuelto para evitar enganches y con escudo de anclaje. La hoja dispondrá de retenedor de apertura para control del grado de abatimiento de la misma.</p> <p>2.-Carpintería de ajuste, retranqueo y aislamiento: compuesta a su vez por Tapajuntas, embocaduras, forros de mochetas y piezas de solape y remate tanto interiores como exteriores de las mismas características que las de la carpintería de ventana, adheridas con silicona estructural, según diseño y en todo caso las necesarias para la estanquidad exigible y decoro a juicio de la D.F.</p> <p>*Premarco para anclaje de la carpintería al muro y la conexión entre las piezas de enmarque, así como alargaderas de remate exteriores en mochetas y dinteles de aluminio.</p> <p>*Vierteaguas, en su caso, en chapa de composite de aluminio de 3 mm de características similares al resto.</p> <p>3.-Aislamiento de cada pieza que conforma el perímetro del hueco con espuma de poliuretano, incluyendo la parte del falso techo forros y tapajuntas. Sellado de encuentros.</p> <p>> Características del sistema de anclaje:</p> <p>*Módulo anclado mecánicamente, con tornillería galvanizada o inoxidable, a muro.</p> <p>Características complementarias y requisitos del sistema:</p> <p>1.-La carpintería deberá estar certificada por Laboratorio Notificado en cumplimiento del Marcado CE para las siguientes prestaciones:</p> <p>-Permeabilidad al Aire según normas EN 12207 / 1026: Clase 4</p> <p>-Estanquidad al Agua según normas EN 12208 / 1027: Clase E1200</p> <p>-Resistencia al Viento según normas EN 12210 / 12211: Clase CE 2400.</p> <p>*Coeficiente de transmisión térmica: $U_w < 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>2.-El tratamiento superficial: lacado, color y textura, a definir por la D.F., se realizará en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.</p> <p>3.-Los herrajes de colgar y seguridad se insertarán por ranura mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremona con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 80 Kg para aperturas practicables.</p> <p>4.-Se respetará el diseño general y despiece de la carpintería existente.</p> <p>5.-La actuación se realizará en el horario disponible y autorizado por la propiedad.</p> <p>> Se incluye, además:</p> <p>1.-El anclaje, el recibido, la impermeabilización y aislamiento necesarios y adecuados.</p> <p>2.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>3.-P.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos.</p> <p>Según diseño. Medido el hueco y unidades realizadas.</p>								
	.ZA1-VR1	1	2.30	1.80		4.14			
	Total partida 9.3						4.14	566.88	2,346.88
9.4	m2 MÓDULO DE VENTANA DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO RPT HOJAS FIJAS, ABATIBLES EJE HORIZONTAL, U OSCIOBATIENTES. CALIDAD COR-INDUSTRIAL O CASEMENT-70 S/TIPOLOGIA. CON PERSIANA.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>Suministro, colocación e instalación completa de módulo de carpintería exterior poligonal, integrado por ventanas de hojas fijas y/o abatibles de eje horizontal u oscilante de apertura al interior, con capialzado y persiana, de aluminio lacado o anodizado en textura algodón, para acristalar calidad, según tipología, COR-70-INDUSTRIAL de CORTIZO, o similar equivalente aprobada por la D.T.</p> <p>> Características generales del sistema:</p> <p>1.-PERFILES: de aluminio extrusionado de aleación AW-6063 O AW-6060, de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5, provistos de rotura de puente térmico en marco y en hojas con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio, de 16 mm y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial. Ancho nominal del perfil de marco = 70 mm. Ancho nominal del perfil de hoja = 70 mm. Alojamiento para vidrio de espesor mínimo 30 mm. Espesor medio de pared del aluminio > 1,50 mm. Junquillo interior de sección curva. Estanquidad obtenida mediante sistema de triple junta EPDM calidad marina, con junta central continua en su perímetro.</p> <p>2.-ACABADO VISTO: Lacado semimate en color seleccionado por la D.F.</p> <p>3.-MONTAJE: Ingletes a 45° sellados con silicona tanto en marco como en hojas.</p> <p>> Elementos que componen el módulo de carpintería:</p> <p>1.- Carpintería de ventana: compuesta a su vez por precerco, hoja, marco-solapa interior, marco-remate exterior, herrajes de colgar (adecuados al peso y uso de las hojas), herrajes de cierre, de giro y de seguridad. Sin cerradura.</p> <p>*Hojas de ventanas abatibles de eje horizontal, hacia el interior de dimensiones y perímetro específico para cada hueco, sobre marco, realizadas con perfiles de sección adecuada al acristalamiento previsto en cada caso, no incluido, colocado sobre calzos con junta de acristalamiento interior y exterior de EPDM.</p> <p>Las hojas serán totalmente acristaladas.</p> <p>*Herraje de hojas tipo UNIK, o similar equivalente aprobado por la D.F., homologado y probado. Se colocará maneta en el interior que actuará manualmente sobre el sistema de cierre, bloqueando la hoja; será de aluminio revestido, con extremo vuelto para evitar enganches y con escudo de anclaje. La hoja dispondrá de retenedor de apertura para control del grado de abatimiento de la misma.</p> <p>2.-Carpintería de ajuste, retranqueo y aislamiento: compuesta a su vez por Tapajuntas, embocaduras, forros de mochetas y piezas de solape y remate tanto interiores como exteriores de las mismas características que las de la carpintería de ventana, adheridas con silicona estructural, según diseño y en todo caso las necesarias para la estanquidad exigible y decoro a juicio de la D.F.</p> <p>*Premarco para anclaje de la carpintería al muro y la conexión entre las piezas de enmarque, así como alargaderas de remate exteriores en mochetas y dinteles de aluminio.</p> <p>*Vierteaguas, en su caso, en chapa de composite de aluminio de 3 mm de características similares al resto.</p> <p>3.-Aislamiento de cada pieza que conforma el perímetro del hueco con espuma de poliuretano, incluyendo la parte del falso techo forros y tapajuntas. Sellado de encuentros.</p> <p>4.-Guía de persiana de sección de 120 mm con rotura de puente térmico poliamida de 24 mm en forma de U y cajón monoblock con cajón de persiana y lamas de aluminio.</p> <p>> Características del sistema de anclaje:</p> <p>*Módulo anclado mecánicamente, con tornillería galvanizada o inoxidable, a muro.</p> <p>Características complementarias y requisitos del sistema:</p> <p>1.-La carpintería deberá estar certificada por Laboratorio Notificado en cumplimiento del Marcado CE para las siguientes prestaciones:</p> <p>-Permeabilidad al Aire según normas EN 12207 / 1026: Clase 4</p> <p>-Estanquidad al Agua según normas EN 12208 / 1027: Clase E1200</p> <p>-Resistencia al Viento según normas EN 12210 / 12211: Clase CE 2400.</p> <p>*Coeficiente de transmisión térmica: $U_w < 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>2.-El tratamiento superficial: lacado, color y textura, a definir por la D.F., se realizará en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.</p> <p>3.-Los herrajes de colgar y seguridad se insertarán por ranura mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremón con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 80 Kg para aperturas practicables.</p>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>4.-Se respetará el diseño general y despiece de la carpintería existente.</p> <p>5.-La actuación se realizará en el horario disponible y autorizado por la propiedad.</p> <p>> Se incluye, además:</p> <p>1.-El anclaje, el recibido, la impermeabilización y aislamiento necesarios y adecuados.</p> <p>2.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>3.-P.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos.</p> <p>Según diseño. Medido el hueco y unidades realizadas.</p>								
	.ZA1-VR2	1	2.30	1.50		3.45			
	Total partida 9.4						3.45	642.48	2,216.56
9.5	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO-B.EMISIVIDAD 4+4/14 ARGÓN/3+3 CLIM. TRANSPARENTE								
	Doble acristalamiento "4+4/14 Argón/3+3", formado de exterior a interior, por un vidrio laminado 4+4 mm. con butiral (2 vidrios de 4mm Float Glass ExtraClear o equivalente, unidos por 0.38 mm PVB Clear transparente), cámara de aire deshidratado de 14 mm con gas argón, y vidrio laminar stadip con butiral 3+3 mm (dos vidrios Float Glass ExtraClear o equivalente, unidos mediante PVB Clear transparente, con capa bajo emisiva SunGuard HP Neutral50/32, con U<1,1 W/m²K, transmitancia luminosa del 49%, reflexión luminosa exterior 22.9% y transmitancia energética solar g=30.6%, perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso colocación de junquillos, según UNE EN 12600 y EN 356. Todos los vidrios con canto pulido en todos sus bordes. Según diseño. Medida la superficie real colocada de una cara del acristalamiento.								
	.ZA1-PR1	1	1.76	2.22		3.91			
	.ZA1-VR1	1	2.30	1.80		4.14			
	.ZA1-VR2	1	2.30	1.50		3.45			
	Total partida 9.5						11.50	214.25	2,463.88
	Total capítulo 9								11,102.66

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10		CERRAJERÍA								
10.1	ud	SISTEMA SOPORTE DE CONDUCTOS DE CALEFACCIÓN ANCLADO A FORJADO. TACOS QUÍMICOS + CARRIL DE ACERO INOX + VARILLAS ROSCADAS + ABRAZADERAS CON GOMA ISOFÓNICA Sistema completo de soporte suspendido de forjado para anclaje y sujeción de conductos de calefacción o agua, que consiste en: 1º-Colocación de 2 tacos químicos en forjado mediante taladro mecánico de diámetro conforme al tamiz necesario para el taco según especificaciones del fabricante y como mínimo de 20 mm; con al menos 2 ciclos de limpieza manual, aspiración y soplado por taladro efectuado previo a la colocación del tamiz; 1 tamiz por taco, de nylon o calidad superior; aplicación de emulsión de resina HIT-500 RE V4 de Hilti (*) para empotramiento del conector o varilla a empotrar; varilla roscada galvanizada, en forma de hélice Hilti HIT-Z (*), de diámetro mínimo de 8 mm y longitud mínima de 10 cm (con 8 cm de empotramiento); o en su defecto conector hembra roscado de diámetro según el fabricante y como mínimo de 20 mm, ambos homologados para carga pesada; los tacos se colocarán próximos a los extremos del carril soporte de fijación y a la distancia prefijada en su configuración; 2º.- Colocación de carril de fijación de acero inoxidable universal, con perforación continua BIS Rapidstrut de Walraven (*), con perfil en U de extremos replegados (para permitir el anclaje posterior de las varillas colgadas) de dimensión nominal 41x21x2,5 mm (**) y de longitud entre 30 y 60 cms (mínimo = distancia entre las generatrices exteriores de cada grupo de tubos a soportar + 10 cm) incluso accesorio de sujeción para tuberías y otros elementos similares, formado por pletina rectangular horadada para el diámetro de varilla y tuerca correspondiente; carril con extremos limados; 3º- varilla roscada en extremos, de disposición vertical, colgada del carril de fijación y anclada a la abrazadera de sujeción y soporte del conducto de calefacción o agua, de diámetro mínimo de 6 mm; 4º.-Colocación en extremo de varilla roscada de abrazadera con rosca doble M8/M10 BIS KSB2 de Walraven (*), de acero zincado (**), con goma isofónica homologada para temperaturas de -50º C a +110º C y diámetros adecuados a cada tramo del conducto (inferiores a 80 mm), previa colocación de placas curvadas de refuerzo existentes acopiadas (fabricada conforme a DIN 4109 M8/M10). Incluso limpieza y retirada de escombros y material residual; incluso reparación de desperfectos y acondicionamiento de paramentos afectados por la actuación. (*) O equivalente aprobado por la D.T. (**) O sistema equivalente aprobado por la D.T. Totalmente terminado y comprobado. Conforme a diseño y especificaciones de proyecto.								
		.Z2	32				32.00			
		Total partida 10.1						32.00	158.35	5,067.20
10.2	m2	CELOSÍA FIJA DE PLETINAS DE ACERO #80x20 mm, LACADA AL HORNO Celosía fija compuesta por: 1.-Hoja de perfiles de acero laminado en frío, galvanizados >150 micras, de 8 cm de ancho y construida con pletina #80x20 mm en bastidor y balaustres, estos últimos colocados cada 100 mm; con el propio bastidor anclado mecánicamente al soporte; 3.-Acabado esmaltado al horno en color similar al de la carpintería; i/recibido de albañilería y p.p. de biselado para encaje. Totalmente acabada. Según diseño. Medida superficie de una cara colocada.								
		.ZA1-CR1	1	0.70		3.10	2.17			
		Total partida 10.2						2.17	626.76	1,360.07
10.3	m2	BARANDILLA FIJA DE PLETINAS DE ACERO #60x20 mm, LACADA AL HORNO Barandilla fija compuesta por: 1.-Hoja de perfiles de acero laminado en frío, galvanizados >150 micras, de 6 cm de ancho y construida con pletina #60x20 mm en bastidor y balaustres, estos últimos colocados cada 100 mm; 2.-Montantes laterales con pletina #60x20 mm para anclaje mecánico al soporte; 3.-Acabado esmaltado al horno en color similar al de la carpintería; i/recibido de albañilería y p.p. de biselado para encaje. Totalmente acabada. Según diseño. Medida superficie de una cara colocada.								
		.ZA1-CR3	1	0.56		1.12	0.63			
		.ZA1-CR2	1	1.51		1.12	1.69			
		Total partida 10.3						2.32	617.05	1,431.56
10.4	m2	CANCELA ABATIBLE DE PLETINAS DE ACERO #60x20 mm, LACADA AL HORNO								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>Cancela para evacuación desde zona de refugio compuesta por: 1.-Hoja de perfiles de acero laminado en frío, galvanizados >150 micras, de 6 cm de ancho y construida con pletina #60x20 mm en bastidor y balaustres, estos últimos colocados cada 100 mm; 2.-Montantes laterales para anclaje a soporte y atornillado de pernios y pasadores de seguridad, uno de sección #60x20 mm, recibido a la fábrica de la fachada y otro de sección #60x40 + placa de anclaje #200x200x10 mm fijado al forjado; 3.-Pasador-fijador tipo corredera con tetón, de seguridad (manipulable manualmente sólo para casos de emergencia); 4.-Dos pernios de acero inoxidable fijados mecánicamente; 5.-Acabado esmaltado al horno en color similar al de la carpintería; i/recibido de albañilería y p.p. de biselado para encaje. Totalmente acabada. Según diseño. Medida superficie de una cara colocada.</p> <p>.ZA1-CR3</p> <p>Total partida 10.4</p>	1	0.94		1.12	1.05			
10.5	m						1.05	646.48	678.80
	<p>REMATE DE FRENTE DE FORJADO Y EMBOCADURAS DE HUECOS CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PLEGADA PRELACADA.</p> <p>Remate de frente de forjado y embocaduras de huecos, totalmente acabado, integrado por: 1º.-Chapa de acero galvanizada plegada (hasta un máximo de 8 pliegues) prelacada atornillada con tornillo de acero cincado a la subestructura; 2.-Subestructura compuesta por costillas de pletina de acero galvanizada #40.5 mm y perfiles de refuerzo de aristas; todo ello prelacado en tono similar al acabado de la carpintería; de hasta 600 mm de desarrollo; incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, Anclajes químicos y/o mecánicos (según soporte y zona), juntas de estanqueidad y sellado perimetral y de encuentros; sellado de juntas y limpieza; incluso p.p. de mecanizado necesario para ajustarlo a la directriz y a cada espesor de fachada; p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero hidrófugo de cemento 1:4. Totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Según diseño. Medida la longitud en el eje del remate.</p> <p>.ZA1-TERRAZA</p> <p>.ZA1-PASOS</p> <p>Total partida 10.5</p>	2 4 2	1.50 3.00 2.90			3.00 12.00 5.80			
							20.80	159.81	3,324.05
10.6	m2								
	<p>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</p> <p>Rejilla para ventilación ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.</p> <p>.ZA1</p> <p>Total partida 10.6</p>	2	0.40	0.20		0.16			
							0.16	186.34	29.81
10.7	ud								
	<p>TOPE PUERTAS P/SUELO</p> <p>Tope de puerta en acero inoxidable acabado mate y goma. Instalado.</p> <p>.ZA1</p> <p>.ZA3</p> <p>Total partida 10.7</p> <p>Total capítulo 10</p>	3 6				3.00 6.00			
							9.00	4.29	38.61
									11,930.10

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11	REVESTIMIENTOS Y ACABADOS								
11.1	m2 DECAPADO, LAVADO Y RASCADO DE PINTURAS VIEJAS Decapado, lavado y raspado de pinturas viejas sobre paramentos verticales y horizontales. Dejando la superficie preparada para un nuevo revestimiento. Incluida limpieza y transporte de restos a pie de carga.								
	.ZA1	1	12.40		6.40	79.36			
		1	22.00		1.00	22.00			
	.ZA3	1	25.16		3.00	75.48			
		1	18.72		3.00	56.16			
		1	39.56		1.00	39.56			
		1	19.11		1.00	19.11			
	Total partida 11.1						291.67	6.46	1,884.19
11.2	m2 REVESTIMIENTO FIBRA TIPO TEXTURGLAS-N Revestimiento mural tejido de fibra de vidrio texturglas N, con clasificación reacción al fuego B,s1-d0 según norma UNE EN 13501-1:2002, imputrescible, con certificado ecológico para productos textiles Öko-Tex Standard 100, con un peso de 125 gr/m2 y resistencia a la tracción de 850 N/5 cm en urdimbre y 350 N/5 cm en trama. Imprimación de la superficie, plastecido de golpes, extendido de cola especial Pegamglas formulada para fibra de vidrio, colocación del tejido y terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, conforme a la norma UNE 48423, consiguiéndose así la denominada "pintura armada".								
	.ZA1	2	8.80		1.80	31.68			
	Total partida 11.2						31.68	15.16	480.27
11.3	m2 PINT.PLAST.ACRIL.MATE LAVAB.COLOR Pintura plástica lisa semi mate, de 1ª calidad, a base de resinas acrovínicas, en colores a elegir por la D.T., lavable, dos manos, incluso imprimación de fondo, plastecido, mano de acabado, protección de superficies, desmontaje y montaje de mecanismos y equipos y p.p. de medios auxiliares. Incluso raspado de restos y limpieza final. Según NTE-RPP. Medida la superficie pintada, sin descontar huecos en compensación de moquetas.								
	.ZA1	2	8.80		1.80	31.68			
		1	8.40		6.94	58.30			
		1	1.92		1.65	3.17			
		1	1.50		1.50	2.25			
	.ZA3	1	25.16		3.00	75.48			
		1	18.72		3.00	56.16			
		1	39.56		1.00	39.56			
		1	19.11		1.00	19.11			
	Total partida 11.3						285.71	15.77	4,505.65
11.4	m2 CAPA IMPRIMACION - PUENTE ADHERENCIA Ejecución de capa de imprimación a modo de puente de adherencia específico entre superficie de soporte cerámico, de hormigón o mortero de cemento y revestimientos de yeso, cemento o revocos acrílicos, mediante aplicación de emulsión a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Dosificación según datos del fabricante. Lista para aplicación del revestimiento.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	1.00	1.00		1.00			
	Total partida 11.4						1.00	5.86	5.86
11.5	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Color a elegir por la D.T., en su defecto RAL-5023								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	1.00	1.00		1.00			
	Total partida 11.5						1.00	18.05	18.05
11.6	m2 PINTURA TIPO FERRO Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.7	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	1.00	1.00		1.00			
	Total partida 11.6						1.00	18.26	18.26
	m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO								
	Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	1.00	1.00		1.00			
	Total partida 11.7						1.00	15.68	15.68
	Total capítulo 11								6,927.96

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO								
12.1	m CANALÓN ZnTi CORNISA DESARROLLO 333mm Canalón redondo de ZnTi de 0,65 mm de espesor de sección tipo cornisa, con 333 mm de desarrollo y recorte de baquetón, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales, rebosaderos, gárgolas y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	.ZA1	2	2.40			4.80			
	Total partida 12.1						4.80	14.18	68.06
12.2	m BAJANTE ZnTi D100 mm Bajante de chapa de ZnTi de 100 mm de diámetro y 0,65 mm de espesor, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.								
	.ZA1	2	7.60			15.20			
	Total partida 12.2						15.20	12.26	186.35
12.3	ud INSTALACION DE ARQUETA REG PREFABR. PVC ESTANCA 315 mm Instalación completa de arqueta de paso, prefabricada de PVC, registrable, "JIMTEN", o equivalente aprobado por la D.F., compuesta por colector de conexión de PVC, modelo S-212, de 315 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 160 mm de diámetro y una de 200 mm de diámetro y una salida de 200 mm de diámetro, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, retacado con hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, y p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluyendo conexión a bajante y a red interior existente mediante colector enterrado de PVC-160, reforzado. Incluso p.p. de codos, juntas, y piezas especiales; así como sellados. Totalmente instalado y funcionando.								
	URBANIZACIÓN-PLUVIALES	4				4.00			
	Total partida 12.3						4.00	197.33	789.32
12.4	ud VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO. TUBOS PVC Y REJILLAS Ventilación de la cámara de forjado sanitario de hasta 250 m², mediante conductos de pvc y rejillas, que consistirá en la comunicación de los diferentes espacios situados entre el forjado de planta baja y el terreno, mediante pasatubos de 200 mm de diámetro colocados en los muros intermedios y perimetrales, codos y montantes de pvc de 125 mm en disposición vertical hasta las rejillas situadas en fachadas o cubiertas y rejillas provistas de malla anti-insectos, dispuestas de modo que no permita la entrada de agua al interior. Completamente instalada y comprobada la unidad. Incluyendo piezas especiales, recibido y sellado de tubos y rejillas. Con p.p. de medios auxiliares. Según diseño.								
	.ZA1	1				1.00			
	Total partida 12.4						1.00	380.52	380.52
12.5	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=100 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 100 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
	.ZONA DE ACTUACIÓN (A/J)	1	5.00			5.00			
	Total partida 12.5						5.00	22.53	112.65
12.6	m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 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.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	.ZA1	1	15.00			15.00			
	Total partida 12.6						15.00	10.54	158.10
12.7	ud REFORMA DE INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. TUBO MULTICAPA POLIETILENO RETICULADO								
	Reforma de instalación parcial de calefacción, incluyendo corte, desmontaje, traslado, nuevo montaje y conexión al circuito inicial de 2 conductos de tubo multicapa de polietileno reticulado para altas temperaturas, de un tramo de 2x5 m, afectados por la actuación, con sección equivalente a la de los conductos existentes, y desconexión, traslado y reconexión de radiadores afectados, por medios manuales, incluso vaciado previo de conductos, llenado posterior, puesta de nuevo en funcionamiento y comprobación del mismo; i/ limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	.Z1-P 1ª	1				1.00			
	.Z3-P Bª	4				4.00			
	Total partida 12.7						5.00	281.50	1,407.50
12.8	m AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS D25								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de calefacción o A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento y sellados en pasos de muros. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	ZONA DE ACTUACIÓN (A/J)	1	1.00			1.00			
	Total partida 12.8						1.00	17.25	17.25
	Total capítulo 12								3,119.75

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD								
13.1	LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN								
13.1	m Manguera Cu 3x2,5 mm2, RZ1-H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750V) Suministro y colocación de manguera compuesta por conductores de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0,6/1kV, aislamiento XLPE, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
	TC usos varios	1	40.00			40.00			
	Total partida 13.1						40.00	3.59	143.60
13.2	m Manguera Cu 3x1,5 mm2, RZ1-H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750V) Suministro y colocación de manguera compuesta por conductores de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0,6/1kV, aislamiento XLPE, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
	Iluminación	80				80.00			
	Total partida 13.2						80.00	3.00	240.00
	Total capítulo 13.1								383.60
13.2	PUNTOS DE LUZ Y DATOS								
13.3	ud Pantalla LED estancia IP-65 Suministro e instalación de pantalla estancia LED 40W 3600lm, carcasa de aluminio y cubierta de PC, IP65 - IK08, dimensiones 1200x87x70mm, CRI 77 y lente Opal. Incluso interruptor plexo gris IP-55. Completamente instalada, conectada, comprobada y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
		4				4.00			
	Total partida 13.3						4.00	117.30	469.20
13.4	ud TOMA SIMPLE 1 RJ-45 CAT6 Suministro e instalación de caja de superficie con 1 conector RJ-45 Cat6A Systimax GigaSpeed X10 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso tapa embellecedora y fijación a techo. Completamente instalado, conectado y funcionando.								
		2				2.00			
	Total partida 13.4						2.00	14.14	28.28
13.5	m CABLE UTP CATEGORIA 6A LSZH Suministro e instalación de cableado de puesto de usuario desde rack de conserjería o desde rack de informática, sin cortes ni empalmes, de par trenzado, formada por 1 cable UTP para cada conector RJ-45 Cat-6A cubierta LSZH, en montaje en tubo / canaleta, instalado, montado, certificado categoría 6A clase EA junto con el resto de mecanismos y conexionado. Marca Systimax GigaSPEED X10D o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa								
		2	32.00			64.00			
	Total partida 13.5						64.00	1.00	64.00
13.6	ud LATIGUILLO UTP CAT-6A LSZH Suministro de latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6A de cubierta tipo LSZH, de diferentes tamaños entre 1 y 5 metros la unidad según lo indicado en memoria, para parcheo entre paneles de armario o conexión de PC, instalado y conexionado. Marca Systimax GigaSPEED 360 X10 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa								
		1				1.00			
	Total partida 13.6						1.00	6.24	6.24
13.7	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA A TECHO. CUADRADA, EXTRA-PLANA, EN ALUMINIO, ÓPTICA PARA EVACUACIÓN								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Luminaria de emergencia autónoma de forma cuadrada y diseño extraplano para montaje adosado en techo, con flujo luminoso de 200 lm (180 lm en emergencia), modelo No permanente LED-ZINER N20-A de DAISALUX (*). Bastidor, fabricado en aluminio, con doble funcionamiento como disipador y soporte para el sistema electrónico, las baterías y el conjunto óptico. Sistema combinado de lentes específicas y reflectores que asegure un óptimo rendimiento en iluminación antipánico y rutas de evacuación. Características: Fuente de luz con tecnología LED: Lámpara de emergencia MHBLED; piloto testigo de carga LED; con conexión de telemando; tipo de batería: NiCd; Funcionamiento No Permanente con dispositivo de verificación AutoTest. Autonomía 1 hora. Grado de protección: IP43 IK04. Tensión de alimentación: 110/127 V - 50/60 Hz, 220/230 V - 50/60 Hz. Aislamiento eléctrico: Clase II. Totalmente instalada y conexonada a la red del edificio, incluidas protecciones. (*) O equivalente aprobada por la DF.								
		2				2.00			
	Total partida 13.7						2.00	282.59	565.18
13.8	ud INTERRUPTOR DE PRESENCIA EN TECHO								
	Interruptor detector de presencia por infrarrojos, montaje en techo con temporizador, totalmente instalado.								
		2				2.00			
	Total partida 13.8						2.00	42.62	85.24
	Total capítulo 13.2								1,218.14
13.3	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA								
13.9	m TUBO ACERO 40mm								
	Suministro y colocación de tubo de acero enchufable de métrica 40, acero laminado en frío de bajo contenido en carbono y electrogalvanizado según UNE-EN 2081. Incluso manguito metálico del mismo tipo para realizar las uniones. Incluso abrazadera metálica M6 con dos tornillos instalado cada 50 cm y tirafondo M6 con taco PVC para sujeción de la abrazadera. Totalmente instalado y listo para recibir cableado, incluso encuentros con las cajas de derivación, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
	Tramo Int Cuadro general a C-Clima	1	20.00			20.00			
	Total partida 13.9						20.00	22.14	442.80
13.10	ud CAJA DERIVACION ESTANCA								
	Suministro y colocación de caja de derivación estanca de dimensiones 197x260x100 mm con 4 conos para tubos de 25 y 6 de 40mm. Grado de protección IP-65 / IK-07 creada en materiales plásticos libres de halógenos con base y tapa opaca PS antichoque RAL7035. IDE EV231 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado y listo para recibir cableado, incluso encuentros con las cajas de derivación, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
		3				3.00			
	Total partida 13.10						3.00	24.47	73.41
13.11	m TUBO FLEXIBLE METÁLICO PG16								
	Suministro y colocación de tubo flexible PVC metálico ondaplast PG16 con engatillado simple a derechas. Fabricado con fleje de acero galvanizado de alta calidad con tratamiento anticorrosión y funda exterior plástica auto extingible, grado protección IP-66. Incluso prensaestopas en entrada a máquinas. Totalmente instalado y listo para recibir cableado, incluso encuentros con las cajas de derivación, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
	UTA	3				3.00			
	Pantalla LED exterior	3				3.00			
	Total partida 13.11						6.00	17.83	106.98
	Total capítulo 13.3								623.19
13.4	AMPLIACION POTENCIA								
13.12	ud AMPLIACIÓN POTENCIA								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>Suministro y colocación de Derivación Individual mediante manguera compuesta por conductores de cobre de 5x25 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0,6/1kV, aislamiento XLPE, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. Sustitución del IGA existente por un interruptor automático 4P 80A y poder de corte 15kA, incluyendo punteras, señalización y fijación. i//pp de medios auxiliares necesarios. Incluye certificado de la modificación de la instalación de enlace emitido por instalador autorizado y registro en el Servicio Territorial de Industria correspondiente.</p>	1				1.00			
	Total partida 13.12						1.00	1,161.51	1,161.51
13.13	<p>ud ADECUACIÓN DE CUADRO EXISTENTE CONFORME A REQUISITOS DE NUEVA DEMANDA ELÉCTRICA. PROTECCIONES. CANALIZACIONES. CONEXIONES. COFRET.</p> <p>Adecuación de cuadro existente conforme a requisitos de nueva demanda eléctrica. protecciones. canalizaciones. Conexiones y cofret: Cofret de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco marfil (RAL 9001), tipo Prisma Plus Cofret Pack, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster, polimerizado en caliente. De dimensiones externas según requerimientos (hasta dim.máx.1080 x 555 x 157 mm), con grado de protección IP30. Suministrado con los carriles modulares, tapas de altura 150mm, obturadores y placa pasacables de plástico. El cofret será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamenta que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Tipo de puerta: plena, con cierre a la derecha. Conformidad de las normas: - CEI 60529 - EN 50102. Totalmente instalado, conexionado y rotulado incluyendo relación de apartamenta que figura en precios descompuestos y en el capítulo de planos.</p>	1				1.00			
	.ZA1 (A/J)								
	Total partida 13.13						1.00	1,914.72	1,914.72
	Total capítulo 13.4								3,076.23
	Total capítulo 13								5,301.16

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
14.1	DETECCIÓN DE INCENDIOS								
14.1	ud Pulsador de incendio rearmable Pulsador de incendios rearmable con tapa, totalmente instalado hasta centralita existente, incluso p.p. de canalización con tubo rígido de PVC y línea de cable 2x1 mm2.								
		2				2.00			
	Total partida 14.1						2.00	258.93	517.86
	Total capítulo 14.1								517.86
14.2	EXTINCIÓN POR AGUA								
14.2	ud EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO Extintor portátil, tipo LPG o similar aprobado, según IPF-4 con carga de 6 kg polvo polivalente y eficacia 21A-113B. Incluso accesorios para instalación sobre pared, transporte y mano de obra para su colocación y montaje.								
		2				2.00			
	Total partida 14.2						2.00	52.19	104.38
14.3	ud ARMARIO PORTA EXTINTOR Armario porta extintor, tipo NO-HA o similar aprobado, modelo 4, para empotrar con puerta pivotante formada por marco en acero inoxidable y tapa acristalada. Incluso accesorios para instalación sobre pared y mano de obra para su colocación, transporte y montaje.								
		2				2.00			
	Total partida 14.3						2.00	25.97	51.94
	Total capítulo 14.2								156.32
14.3	VARIOS								
14.4	ud CARTEL INDICADOR NORMALIZADO Cartel indicador normalizado fotosensible, tipo LETRAYON o similar aprobado, para indicador de BIE, extintor y pulsador alarma. Incluso accesorios para su instalación, transporte y mano de obra para montaje.								
		7				7.00			
	Total partida 14.4						7.00	19.68	137.76
14.5	m2 SELLADO EI-90 Sellado EI-90 para cables, tuberías y conductos, tipo PROMATEC o similar aprobado, modelo PROMASTOP. Incluso accesorios para colocación y mano de obra para su instalación y montaje.								
		8	0.15	1.00		1.20			
	Total partida 14.5						1.20	279.21	335.05
	Total capítulo 14.3								472.81
	Total capítulo 14								1,146.99

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15	INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELEVADORES								
15.1	<div>ud</div> <p>ASCENSOR ELECT 630 KG, 8 PERSONAS, ACCESIBLE, DIMENSIONES INTERIORES CABINA 110X140 CM. 2 PARADAS. 2 ACCESOS. 1 EMBARQUE. ELÉCTRICO. MOTOR EN HUECO. RECORRIDO < 6M. REVESTIMIENTOS EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>Suministro e Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas ORONA Next Essentia (*), de 630 kg / 8 Personas. Recorrido efectivo: 3,40 m de recorrido, cabina de 1100x1400x2200 mm, con 2 paradas, 2 accesos, 1 embarque y maniobra universal, para un hueco libre mínimo de 1650x1750 mm, un foso de 1000 mm y una altura de última planta de 3600 mm. Velocidad de 1,00 m/s. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Clasificación energética según VDI 4707 o equivalente: clase A. Cabina: modelo con las 3 paredes en acero inoxidable satinado. Espejo 3/4 en la pared del fondo. Techo con iluminación de focos LED de bajo consumo. Pasamanos tubulares de acero inoxidable brillo en fondo. Suelo de granito a elegir por la D.T. y rodapié en acero inoxidable satinado. Dimensiones útiles: 1100 x 1400 x 2200 mm. (Ancho x Fondo x Alto). Hueco mínimo de 1650 x 1750 mm (Ancho x Fondo) (Puertas semi-voladas en hueco). Botonera en acero inoxidable, iluminación eficiente con apagado automático (panel led), embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos en aluminio anodizado. En cabina, panel de mandos con pulsadores O-Pushbutton (*) con braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y que superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71. Señalización de cabina Next Matriz de puntos Orona (*), flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica. Puertas de cabina de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable 900 x 2100 mm. Reapertura por presión de contacto y Cortina fotoeléctrica. Fijación de puertas de piso mediante taco de expansión de acero. Según normativa</p> <p>En pisos, señalización de posición Next Siete (*) segmentos en todos los pisos, flechas direccionales, botonera en marco y pulsadores Next a llave (incluidas 4 llaves) con el marco negro o plata resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71. Puertas de pisos de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable de 900x2100 mm, cumpliendo con normativa fuego EN81/58 (E120). Incluido Phone Unit (*) para telefonía y gestión de llamadas, alarma e iluminación de emergencia, pulsador de apertura y de cierre de puertas, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y teleservicio 24 h. Elementos complementarios y de seguridad:</p> <p>Componentes mecánicos: Chasis de cabina, con dispositivo paracaídas de acción progresiva accionado mediante limitador de velocidad. Chasis de contrapeso y pesas. Guías de cabina, contrapeso y fija-guías. Amortiguadores de cabina y contrapeso en foso. Cables de tracción de acero para cabina y contrapeso. Sin paracaídas en contrapeso. (**)</p> <p>Componentes eléctricos: Cables flexibles para la unión de cabina con el control de maniobra, de manera que transmitan los comandos de operación asignados. Instalación de transmisión en serie dentro del hueco para la comunicación de dispositivos en cabina y pisos con el control de maniobra. Filtros de reducción de armónicos TMD-EMC según normas EN12015 y EN12016. Interruptores, seguridades, contactos de puertas con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del ascensor y cumplimiento de la directiva 2014/33/UE o vigente sustitutoria. (**)</p> <p>Cables de tracción: Cables de acero para la cabina y el contrapeso con la cantidad y la dimensión exacta conforme a las normativas de seguridad oficiales.</p> <p>Chasis de cabina, construido con acero anti-torsión y equipado con dispositivo paracaídas homologado. El movimiento sobre las guías se efectuará mediante deslizaderas con dispositivos de lubricación automática incluidos. Señalización en cabina: Display matricial con texto deslizante. Relieve. Alarma e iluminación de emergencia. Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas. Posicional 7 segmentos con flechas y Gong en todas las plantas. Sintetizador de voz. Señalización en pisos enrasadas en superficie, con iluminación de llamada.</p> <p>Opciones incluidas: Señal de alarma- timbre techo cabina. Renivelación exacta, automática. Apertura anticipada de puertas. Método de frenado, resistencia de frenado Indicador de posición en cabina, display a matricial. Stop emergencia en hueco, 2 pulsadores. Con sistema bidireccional. Bloqueo mecánico de puerta de cabina con dispositivo de emergencia. Apagado de iluminación de cabina automático. Embarque sencillo, un set de pulsadores, control de puerta no selectivo. Luz de hueco. Con canalización. Filtro de</p>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>armónicos según EN12015. Chapa cortafuegos según homologación.</p> <p>Especificaciones de la máquina: máquina trifásica diseñada como un motor sin reductora, síncrono de imanes permanentes cuya polea motriz estará fabricada con una fundición especial resistente a la abrasión. El freno electromagnético, será silencioso y se activará con el imán del freno. Dispositivo de apertura de freno para situaciones de emergencia.</p> <p>Potencia Máquina: <6 kW / Intensidad nominal: <11 A / Intensidad de arranque: < 13 A / Alimentación eléctrica máquina: 3 x 400 V, 50 Hz / Alimentación eléctrica alumbrado de cabina: 230 V, 50 Hz / Disposición Mecanismo tractor insonorizado instalado en la parte interior y superior del hueco.</p> <p>Tipo de Maniobra: Colectiva-selectiva en bajada / Maniobra Simplex.</p> <p>Sistema de frenado regenerativo. Sistema de comunicación bidireccional.</p> <p>Armario de control: Situado en la última planta, accesible para el personal de mantenimiento. Armario situado en el marco de la puerta. Acero cincado para acabado local.</p> <p>Incluidos fijaguías a la estructura del hueco, transporte de materiales a pie de obra, montaje completo e interrumpido, ajuste y puesta en marcha, Legalización de la instalación ante el organismo administrativo correspondiente conforme a la normativa en vigor prevista para la misma.</p> <p>Incluido, en su defecto, suministro eléctrico hasta el armario de control del propio ascensor, línea telefónica fija prevista para el sistema de comunicación correspondiente.</p> <p>Incluido interruptor diferencial selectivo inmunizado de curva clase A y 300 mA de sensibilidad, Schneider (*).</p> <p>Totalmente instalado, probado, funcionando y conforme a Reglamento de Accesibilidad y al resto de normativa vigente. Incluso documentación necesaria para la autorización en Industria.</p> <p>(*) o equivalente aprobado por la D.T.</p> <p>(**) o sistema equivalente aprobado por la D.T.</p> <p>Ascensor conforme con la norma Europea EN 81-20 / 50, totalmente instalado; i/expediente y tramitación en industria.</p> <p>Conforme a diseño y especificaciones de proyecto.</p>	1				1.00			
	Total partida 15.1						1.00	21,000.56	21,000.56
	Total capítulo 15								21,000.56

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16	SEGURIDAD Y SALUD								
16.1	SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO								
16.1	ud SEÑAL POLIESTILRENO 210x297 mm.NO FOTOL. Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	2				2.00			
	Total partida 16.1						2.00	9.78	19.56
16.2	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.00			
	Total partida 16.2						2.00	24.32	48.64
16.3	ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.00			
	Total partida 16.3						2.00	16.70	33.40
16.4	ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	10				10.00			
	Total partida 16.4						10.00	17.30	173.00
16.5	ud PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACI Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.	2				2.00			
	Total partida 16.5						2.00	6.89	13.78
16.6	m CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.	1	10.00			10.00			
	Total partida 16.6						10.00	1.44	14.40
	Total capítulo 16.1								302.78
16.2	PROTECCIONES COLECTIVAS								
16.7	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	1				1.00			
	Total partida 16.7						1.00	7.79	7.79
16.8	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN ANDAMIOS Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm., incluso colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 20. A todos los efectos el andamio europeo, necesario para la ejecución de los trabajos de fachada, cubierta, etc, será considerado como un medio auxiliar de la obra, por lo tanto no procede su valoración como medida de protección colectiva.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	5.00			5.00			
	Total partida 16.8						5.00	5.66	28.30
16.9	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	1	20.00			20.00			
	Total partida 16.9						20.00	2.38	47.60
16.10	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.	1				1.00			
	Total partida 16.10						1.00	125.34	125.34
	Total capítulo 16.2								209.03
16.3	PROTECCIONES INDIVIDUALES								
16.11	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8.00			
	Total partida 16.11						8.00	3.45	27.60
16.12	ud CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00			
	Total partida 16.12						2.00	19.01	38.02
16.13	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00			
	Total partida 16.13						2.00	12.96	25.92
16.14	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00			
	Total partida 16.14						2.00	13.02	26.04
16.15	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00			
	Total partida 16.15						2.00	7.45	14.90
16.16	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00			
	Total partida 16.16						2.00	10.37	20.74
16.17	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2.00			
	Total partida 16.17						2.00	24.19	48.38
16.18	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR								
	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2.00			
	Total partida 16.18						2.00	15.58	31.16
16.19	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE								
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4.00			
	Total partida 16.19						4.00	3.56	14.24
16.20	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS								
	Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4.00			
	Total partida 16.20						4.00	4.75	19.00
16.21	ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.								
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2.00			
	Total partida 16.21						2.00	43.23	86.46
16.22	ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE								
	Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		6				6.00			
	Total partida 16.22						6.00	8.23	49.38
16.23	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4.00			
	Total partida 16.23						4.00	30.25	121.00
16.24	ud PAR DE BOTAS AISLANTES								
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2.00			
	Total partida 16.24						2.00	41.47	82.94
16.25	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN								
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4.00			
	Total partida 16.25						4.00	8.83	35.32
16.26	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD								
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2.00			
	Total partida 16.26						2.00	16.07	32.14
16.27	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4.00			
	Total partida 16.27						4.00	24.54	98.16
	Total capítulo 16.3								771.40
16.4	PROTECCION CONTRA INCENDIOS								
16.28	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.								
		3				3.00			
	Total partida 16.28						3.00	36.17	108.51
	Total capítulo 16.4								108.51
16.5	LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE								
16.29	ud IMPLANTACION CASETA VEST+ASEOS 10 M2 CONSTR Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuarios y aseos en obra de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una ducha y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.								
		1				1.00			
	Total partida 16.29						1.00	704.82	704.82
16.30	ud IMPLANTACION CASETA COMEDOR 10 M2 CONSTR Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para comedor, de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 4 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.								
		1				1.00			
	Total partida 16.30						1.00	692.60	692.60
16.31	ud IMPLANTACION CASETA OFICINA 10 M2 CONSTR Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuarios y aseos en obra de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una ducha y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, enchufe 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1				1.00			
	Total partida 16.31						1.00	678.56	678.56
16.32	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	1				1.00			
	Total partida 16.32						1.00	32.55	32.55
16.33	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	1				1.00			
	Total partida 16.33						1.00	34.17	34.17
16.34	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	1				1.00			
	Total partida 16.34						1.00	11.47	11.47
16.35	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1.00			
	Total partida 16.35						1.00	67.82	67.82
16.36	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2.00			
	Total partida 16.36						2.00	15.20	30.40
16.37	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	2				2.00			
	Total partida 16.37						2.00	40.06	80.12
16.38	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	4				4.00			
	Total partida 16.38						4.00	5.68	22.72
16.39	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	1				1.00			
	Total partida 16.39						1.00	20.42	20.42
	Total capítulo 16.5								2,375.65
	Total capítulo 16								3,767.37

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17	GESTIÓN DE RESIDUOS								
17.1	t GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	32.57			32.57			
	Total partida 17.1						32.57	4.70	153.08
17.2	t GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	6.58			6.58			
	Total partida 17.2						6.58	7.26	47.77
17.3	t GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT. Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	0.23			0.23			
	Total partida 17.3						0.23	5.40	1.24
17.4	t GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	1	0.03			0.03			
	Total partida 17.4						0.03	35.60	1.07
17.5	t GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	5.96			5.96			
	Total partida 17.5						5.96	8.50	50.66
17.6	t GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	0.05			0.05			
	Total partida 17.6						0.05	30.80	1.54
17.7	t GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO. VALORIZACIÓN Tasa para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	0.77			0.77			
	Total partida 17.7						0.77	44.54	34.30

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.8	t GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	0.04			0.04			
	Total partida 17.8						0.04	2.06	0.08
17.9	t GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN. VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	0.01			0.01			
	Total partida 17.9						0.01	2.00	0.02
17.10	kg GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	16.75			16.75			
	Total partida 17.10						16.75	0.56	9.38
17.11	kg GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLIS GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	6.54			6.54			
	Total partida 17.11						6.54	1.17	7.65
17.12	kg GESTIÓN RESIDUOS FLUORESCENTES. GESTOR Tasa para la gestión del residuo de fluorescentes con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	2.99			2.99			
	Total partida 17.12						2.99	9.90	29.60
17.13	kg GESTIÓN RESIDUOS DISOLVENTES GESTOR1	1	31.84			31.84			
	Total partida 17.13						31.84	1.94	61.77
17.14	kg GESTIÓN RESIDUOS ADHESIVOS Y SELLANTES GESTOR1	1	26.89			26.89			
	Total partida 17.14						26.89	2.00	53.78
17.15	t GESTIÓN RESIDUOS ACEITES HIDRÁULICOS Tasa para la gestión del residuo de aceites hidráulicos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	32.32			32.32			
	Total partida 17.15						32.32	0.44	14.22
17.16	kg GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	2.73			2.73			
	Total partida 17.16						2.73	1.13	3.08
17.17	t SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	1	28.28			28.28			
	Total partida 17.17						28.28	1.13	31.96
17.18	t ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.	1	28.28			28.28			
	Total partida 17.18						28.28	2.18	61.65
17.19	t TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.	1	18.19			18.19			
	Total partida 17.19						18.19	36.05	655.75
17.20	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.	1	63.06			63.06			
	Total partida 17.20						63.06	3.28	206.84
	Total capítulo 17								1,425.44
	Total presupuesto								162,501.51

Código	Descripción del recurso		Precio
1	Mano de Obra		
mo008	h	Oficial 1ª fontanero.	20.75
mo054	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	21.07
mo101	h	Ayudante montador de aislamientos.	20.50
O001	h	Oficial 1ª electricista	21.62
O003	h	Ayudante electricista	20.26
O01AF505	h	Equipo perforador especializado	27.60
O01OA020	h	Capataz	21.16
O01OA030	h	Oficial primera	21.07
O01OA040	h	Oficial segunda	20.81
O01OA050	h	Ayudante	20.26
O01OA060	h	Peón especializado	19.47
O01OA070	h	Peón ordinario	19.37
O01OA070Z1	h	Oficial 1ª estructurista.	21.07
O01OA070Z2	h	Ayudante 1ª estructurista.	20.50
O01OA070Z3	h	Peón especializado construcción.	18.65
O01OA140	h	Cuadrilla F	56.46
O01OA31	h	Especialista corte	20.40
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	21.07
O01OB020	h	Ayudante encofrador	20.50
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	21.07
O01OB040	h	Ayudante ferralla	20.50
O01OB050	h	Oficial 1ª ladrillero	20.75
O01OB060	h	Ayudante ladrillero	20.26
O01OB070	h	Oficial 1ª cantero	20.76
O01OB080	h	Ayudante cantero	20.26
O01OB090	h	Oficial solador, alicatador	21.00
O01OB100	h	Ayudante solador, alicatador	20.26
O01OB101	h	Oficial marmolista	20.95
O01OB102	h	Ayudante marmolista	20.26
O01OB110	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	20.56
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	19.53
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	20.75
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20.26
O01OB151	h	Oficial 1ª Montador de falsos techos	20.75
O01OB152	h	Ayudante Montador de falsos techos	20.26
O01OB160	h	Ayudante carpintero	20.26
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20.75
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	20.66
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	21.10
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	20.98
O01OB220	h.	Ayudante-Electricista	20.26
O01OB222	h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	21.12
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	20.71
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	20.81
O01OB240	h	Ayudante pintura	19.06
O01OB250	h	Oficial 1ª vidriería	20.66
O01OB250Y1	h	Ayudante vidriería	20.14
O01OB800	h	Oficial 1ª soldador	21.00
O01OB810	h	Ayudante soldador	19.74
O01OC120	h	Especialista en anclajes	20.81
O01OC125	h	Especialista en cortes mecanizados	20.63
2	Maquinaria		
M02GC110	h	Grúa celosía s/camión 30 t.	77.59
M03B101	h	Taladradora mecánica broca diamante	25.76

CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE

Pág.: 2

Código	Descripción del recurso		Precio
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2.63
M03HH030	h	Hormigonera 300 l. gasolina	2.37
M05EC010	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	53.18
M05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	41.48
M05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	41.48
M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39.01
M06CM030	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	18.32
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	6.80
M06MI110	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0.07
M06MI110BX1	h	Martillo amoladora neumática de rodillos de carburo cónicos	200.92
M06MR110	h	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	4.19
M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8.11
M07CB010	h	Camión basculante 4x2 10 t.	28.00
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	45.46
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 20 t	40.80
M07CG020	h	Camión con grúa 12 t	57.68
M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	0.49
M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	7.50
M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2.16
M09AM11	h	Sierra corte hormigón	190.62
M10AF010	h	Sulfatadora mochila	2.68
M11HC040	m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5.55
M11HC100	h	Equipo de corte con hilo de diamante	29.52
M11HF010	h	Fratasadora de hormigón gasolina	6.29
M11HP010	h	Pulidora mecánica	15.60
M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	6.13
M11HV120	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.66
M11TS011	h	Equipo inyección manual resinas	2.58
M12M035	h	Motosoldadora eléct. 10 KVA	4.40
M12W260	h	Hidrolimpiadora a presión	5.26
M13ED370	ud	Tornillo 19x100 mm. unión paneles	3.16
MANG3X1.5	m	Manguera de 3x1,5 mm² RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV	1.01
U02AF010	h	Carro perforador	33.56
U02AF020	h	Sonda para taladro a rotación corona diamante	14.46
3		Material	
.ARM.001	ud	Armario porta extintor, modelo 4	21.36
.CART.IND.001	ud	Cartel indicador normalizado	8.76
.EXT.POL.006	ud	Extintor portátil 6 kg, LPG 606ABC06	42.12
.SELLEI.090	m2	Sellado penetraciones EI-90	242.00
03220	u	Obturador apartamenta modular, longitud 1.000 mm	6.93
04031	u	Repartidor Polybloc 1 polo 160 A, 6 salidas	12.58
04200	u	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 45	38.65
05047-F2.C106	pp	Terminales y accesorios cable de cobre H07Z1-k 750V de 1x1,5 mm²	0.04
08004	u	Cofret Pack 4 filas, alto 780 mm	231.83
08084	u	Puerta plena Pack 4 filas, alto 780 mm	97.89
10300	u	SIMON 10300	33.18
3091B	m.	Cable UTP Cat-6A cubierta LSZH	0.77
4-80-15KA		Interruptor 4x40 A - 10 kA	337.59
940NK	ud	Abrazadera metálica + tirafondo	0.29
99016	m	Tubo Ondaplast PVC metálico PG16	5.58
A9F79216	u	iC60N 2P 16A C	43.28
A9F89210	u	iC60H 2P 10A C	49.46
A9F89425	u	iC60H 4P 25A C	98.07
A9Q11225	u	Quick Vigi iC60 2P 25A 30mA AC	91.70
CJTUSEMP	ud	Caja de empotrar para 2 módulos	2.03

Código		Descripción del recurso	Precio
CPCSSZ2	ud	Latiguillo RJ45/RJ45, Gigaspeed 360 X10 LSZH	5.58
EMBLCC	ud	Embellecedor tapa caja 2 módulos	1.13
EV231		Caja derivación estanca	6.12
INTERR-IP65	ud	Interruptor Legrand Plexo IP55	7.51
LU2591-2BX1	ud	Luminaria de emergencia autónoma HYDRA LD N5	252.44
M12CP100	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	5.19
M12EF020	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	3.30
MANG3X2.5	m	Manguera de 3x2,5 mm² RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV	1.52
MANG5X25	m	Manguera de 5x25 mm² RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV	16.81
mt17coe070X1	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor	6.05
mt17coe110	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	8.76
mt17ork005a	m2	Film de polietileno, modelo SRFILM "ORKLI", suministrado en roll	1.25
MTME40	ud	Manguito tubo acero 40	2.89
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	11.54
P01AA030	t	Arena de río 0/6 mm.	6.72
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	9.59
P01AG060	t	Gravilla 20/40 mm.	6.83
P01AG130	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	22.74
P01AG150	m3	Morro 80/200 mm.	9.65
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	103.88
P01CC120	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	157.12
P01CY010	t	Yeso negro en sacos	21.35
P01CY040	t	Yeso de proyectar en sacos	26.37
P01DA051	kg	Adhesivo C2 s/EN-12004	0.64
P01DC010	l	Desenc.Bettor desmold H enc.metál.	1.48
P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	0.80
P01DJ061	kg	Mortero rejuntable color CG2 s/EN-13888	0.38
P01DW050	m3	Agua	1.31
P01DW090	m	Pequeño material	1.39
P01DW090Y1	ud	Material auxiliar para colocación de vidrios	1.34
P01DW091	ud	Pequeño material	3.08
P01DW90	ud	Pequeño material	0.36
P01EB011	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	72.13
P01ET100	ud	Cuña pequeña madera de pino	0.09
P01FA050X1	ud	Cartucho de masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS", a base de polímeros híbridos neutros (MS), de 290 ml, color gris o blanco acabado brillante.	18.43
P01FJ006X1	kg	Junta de sellado, Schlüter-DESIGNBASE-ZS LL "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 9 mm de anchura, suministrado en barras de 2,5 m de longitud	4.07
P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	0.25
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20 central	93.61
P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	86.93
P01HA021X01	m3	Hormigón HA-25/P/40/IIa central	83.34
P01HA023	m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	101.64
P01HA02X1	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	115.00
P01HA02X2	m2	Chapa de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, 44 mm de canto y 172 mm de intereje; 7 a 8 kg/m2 y un momento de inercia de 30 a 40 cm4. Incluso tornillos autotaladrantes roscachapa para fijación de las chapas.	38.49
P01HA02X3	ud	Separador homologado para losas mixtas	0.07
P01HA575	m3	H.HA-D-350/B/20/I Arteria pulido int.en ctrl.	95.20
P01HB011	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	4.04
P01HB021	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	13.24
P01HB090	h	Desplazamiento bomba	132.95
P01HD700	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	122.25
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	84.00
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	71.98
P01HM480	m3	Hormigón HM-20/B/20/I Arteria Impreso	115.00
P01LA021	m	Armado. Murfor RND.4/Z-80	2.09

Código	Descripción del recurso		Precio
P01LA080	ud	Armad. Murfor RND.4/E-50 3,05m	3.15
P01LA240	ud	Gancho Murfor LHK/S/44	0.27
P01LA460	ud	Taco SPIT-GRIP M-8x30 acero inox.	3.51
P01LA480	ud	Taco SPIT-FIX 6-20/55 a.cincado	0.44
P01LG160	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm	0.70
P01LH010	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	61.36
P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	80.51
P01LT020	mu	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	57.64
P01LVP390	mu	L.c/v 23,8x11,3x5,2 Terracota A8 Palaute	257.59
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	58.15
P01RS100BX1	ud	Cartel obras modelo oficial	309.11
P01UC030	kg	Puntas 20x100	3.58
P01UJ030	ud	Cartucho silicona Pci Silicoferm S 310 cc	3.85
P01UT055	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0.98
P01UT080	ud	Tornillo M8 100/120 mm + taco poliamida	0.82
P01UT401	ud	Tornillo 6,8 cincado+arand.+tuerca autobloc.	2.58
P01WA010X2	ud	Ayuda de albañilería	601.24
P02CVM010	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	6.14
P02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN200mm	12.23
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	5.08
P02DW050	m3	Agua	0.95
P02EAP023	ud	Tapa circular PVC D-325mm	33.28
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8.09
P02EAV072	ud	Colector de conexión de PVC, modelo S-212 "JIMTEN", de 250 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 110 mm de diámetro y una de 160 mm de diámetro y una salida de 160 mm de diámetro.	82.25
P02RVC040	m	Tub.drenaje PVC corr.simple SN2 DN100mm	2.50
P02TVO010	m	Tubo PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	1.70
P02TVO020	m	Tubo PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	4.60
P02TVO100	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	4.25
P02TVO110	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	5.47
P02TVO320	m	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=125	1.25
P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1.55
P03AA02X1	ud	Conector en "L" de acero galvanizado, de 5 cm de altura, para fijar a estructura de acero mediante clavado	1.36
P03AA02X2	ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola	0.39
P03AA02X3	ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora	0.14
P03AC040	kg	Acero corrugado B 500 S 12 mm	0.49
P03AC200	kg	Acero corrugado B 500 S	1.32
P03AC210	kg	Acero corrug. B 500 S pref.	1.38
P03ACB010	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1.13
P03ACC090	kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	2.32
P03AL010	kg	Acero laminado A-42b	2.55
P03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	3.61
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 1,541 kg/m2	1.31
P03AM17X1	m2	Malla 15x30 D-6-6 B 500 T 6x2.20 une-en 10080 -1,214 kg/m2	2.22
P04NW010	kg	Cola especial Pegamglas	4.22
P04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0.03
P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0.36
P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	0.88
P04PW090	ud	Tornillo PM-25 mm.	0.01
P04PW091	ud	Tornillo TRPF 13	0.01
P04PW100	ud	Tornillo MM-9,5 mm Cart-Yeso	0.02
P04PW150	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1.58
P04PW160	m	Montante de 46 mm.	0.64
P04PW160BX1	m	Montante de 90 mm.	1.06
P04PW240	m	Canal 48 mm.	0.55
P04PW240BX1	m	Canal 92 mm.	1.08
P04PW520	ud	Tornillo TTPC 35	0.01

Código	Descripción del recurso		Precio
P04PW550	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0.19
P04PW550BX1	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0.46
P04PW551	ud	Soporte carga 600x200 mm	8.14
P04PW590	kg	Pasta de juntas	0.77
P04PY030	m2	Placa yeso laminado N-13	11.26
P04PY051	m2	Placa yeso laminado BA 15	13.25
P04PY051BX1	m2	Placa yeso laminado PPF 15	15.41
P04RR050	kg	Mortero revoco CSIV-W1	0.66
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1.37
P04RW040	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	2.19
P04RW060	m	Guardavivos plástico y metal	0.10
P04RW070	m2	Malla fibra vidrio Raltec	1.26
P04SCX015	m2	Panel sandwich cubierta nervado metal+poliuretano 30mm+nervios 32mm	27.11
P04SCX015BX1	m2	Panel sandwich cubierta nervado metal+poliuretano 50mm+nervios	41.76
P04TE040	m2	P.escayola fisurada vista 60x60 cm	2.09
P04TM011	m2	Panel viruta mad.cem.bl.1250x625x35 Canto HRK-VK-10	24.78
P04TW0032BX1	m	Perfil remate Schlüter SCHIENE-BASIC-AE	9.23
P04TW030	m	Perfil angular remates	0.47
P04TW040	ud	Pieza cuelgue	0.32
P04TW060	m	Perfilería oculta U, Z o T	1.25
P04TW070	m	Perfil techo continuo Cart-Yeso T/C-47	0.95
P04TW080	ud	Pieza empalme techo Cart-Yeso T-47	0.24
P04TW090	ud	Horquilla techo Cart-Yeso T-47	0.52
P04TW154BX1	ud	Varilla roscada , de cuelgue, de acero zincado, de diámetro 8 mm y de longitud <1000 mm	8.78
P04TW154BX2	ud	Abrazadera con rosca doble M8/M10 BIS KSB2 de Walraven (*), de acero zincado (**), con goma isofónica homologada para temperaturas de -50° C a +110° C y diámetro de hasta 80 mm	10.08
P05CA170X2	m	Forro-Remate chapa aluminio composite a=100 cm e=3 mm	30.52
P05CGP310	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	9.96
P05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0.57
P05CW010Y1	ud	Tornillería y pequeño material	0.15
P05CW010Y2	ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	342.00
P05PW095	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	6.62
P05WA060X1	m	Perfil intermedio Aluminio	1.85
P06BG320	m2	Filtro geotextil 125 g/m2	0.98
P06BI020	kg	Imprim.asfáltica Curidán	0.98
P06BS120	m	Banda Esterdan 30 P elast.(0,48m)	1.60
P06BS230	m2	Lám. Esterdan 40 P elastómero	2.73
P06SI020	kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	4.59
P06SI060X	m	Cordón espuma poliuretano spray	3.30
P06SI060Y1	m	Banda de neopreno de 100x5 mm	7.62
P06SL040	m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14mm.	4.32
P06SL185	m2	Lámina polietileno 1 mm	1.10
P06WW502	m2	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0.55
P07AL151	m2	Filtro antivibración PKB-2	11.80
P07AL380	m2	Panel lana mineral Arena-60	2.23
P07CV350	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	4.96
P07TC010	m2	Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	6.22
P07TE010	m3	Poliest.exp.tipo I 10 kg/m3 nor.	31.18
P07TE010BX1	m3	Poliestireno extruido. tipo I 20 kg/m3 normalizado	2,102.14
P07TL470	m2	Panel lana mineral 40 mm	9.48
P07TL470BX1	m2	Panel lana mineral 90 mm con barrera de vapor	18.65
P07TX010	m2	Placa poliestireno extruido e=30 mm	4.74
P07TX020	m2	Placa poliestireno extruido e=50 mm. 50 kg/m3	5.28
P07TX316	m2	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	5.90

Código	Descripción del recurso		Precio
P07W191	m2	Film PE transparente e= 0,2 mm	0.18
P07W191BX1	m2	Lámina de impermeabilización de polietileno Schlüter-KERDI (*)	19.25
P07W191BX2	m2	Lámina drenante y de ventilación de polietileno Schlüter-DITRA-DRAIN 4 (*)	28.20
P07W191BX3	m2	adhesivo impermeable Schlüter-KERDI-COLL-L (*)	6.72
P08EPO014	m2	Bald.gres extrusionado 31x31 Marfil	6.75
P08EPO018	m2	Bald.gres porcelánico antideslizante 30x30 Ibiza	13.57
P08EPO019	m2	Bald.gres porcelánico natural 60x60 Porcelanatto	5.10
P08EPP223	m	Rodapié gres extrusionado 31x8 Marfil	1.30
P08EPP225	m	Rodapié gres porc natur 30x8 Porcelanatto	1.54
P08EPP240X1	m	Rodapié de aluminio imitación acero inoxidable, acabado cepillado, Schlüter-DESIGNBASE-SL 60 AEED "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 60 mm de altura y 11,5 mm de anchura en la base, suministrado en barras de 2,5 m de longitud.	24.36
P08MR080	m	Rodapié chapado 7x1,6 cm.	2.50
P08PLB033	m2	Bald. granito gris villa 60x40x3 cm. c/sierra	82.00
P08SM030	m2	Pav. lám. a/presión clase 33 - 11 mm.	32.45
P08SW040	m2	Lamina de polietileno 2 mm	1.20
P08SW040BX1	m2	Lamina foam de espuma de polietileno 3 mm	2.20
P08TB011	m2	Bald. terrazo 40x40 cm microg. c.rojo	12.52
P08TW010	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	8.45
P08XBH161	m	Bordillo remontable monoc.gris rem.5x20x15x10x60	4.77
P08XVC100	kg	Desactivante de fraguado	17.24
P08XVC110	l	Resina acabado base disolvente pavi.horm.impres.	7.10
P08XVC120	kg	Fibra polipropileno armado horm.	10.46
P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0.65
P09AC080V1	m2	Gres porcelánico pul rectificado 40x60 Kerabe	34.65
P10VN041	m2	Vierteaguas piedra granítica 3cm a<45cm	124.00
P13BT045	m	Pasamanos acero. tubo d=40 mm s/diseño	18.09
P13BT045Z1	m	Chapa de acero galvanizada plegada (hasta un máximo de 600 mm de desarrollo y 8 pliegues) prelacada	42.53
P13BT045Z2	m	Pletina de acero galvanizada #40.5 mm. Prelacada	64.15
P13CE039	ud	Cierrapuertas hidráulico CT3000	69.53
P13CE040	ud	Barra antipánico embutir 1970	133.91
P13CE040BX1	ud	Resorte de apertura de hoja tras desbloqueo	59.76
P13CE045BX1	ud	Puerta acoraz. EI2 60 C5 H-900x2100 Cimesa PAP1770 i/herrajes	480.21
P13TC050	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	3.10
P13TC05X1	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	44.79
P13TP020	kg	Palastro 20 mm.	1.25
P13TT100BX1	m	Pletina de acero galvanizada y lacada al horno. #60x20 mm	29.66
P13TT100BX2	m	Juego de pernos de acero inoxidable. Dim. 100x25 mm	18.75
P13TT100BX3	m	Pletina de acero galvanizada y lacada al horno. #80x20 mm	36.12
P13WW031BX1	ud	Carril de fijación de acero inoxidable universal, con perforación continua BIS Rapidstrut de Walraven (*), con perfil en U de extremos replegados de dimensión nominal 41x21x2,5 mm (**) y de longitud de hasta 60 cms	21.12
P13WW031X	ud	Rejilla ventilaci.ace.lam. 0,8 mm	168.94
P13WW060	ud	Tope goma y acero inox.	2.63
P13WW311	m2	Rejilla fija acero lacada i/mosquitera i/sellado	18.00
P14CTY7	m2	Carpintería de ventana de hoja abatible de eje horizontal u oscilante de apertura al interior, de aluminio lacado para acristalar serie COR-70 INDUSTRIAL de CORTIZO. Incluidos enmarcados de solape y remate y herrajes de cierre y seguridad.	414.99
P14CTY7BX1	m2	Carpintería de ventana de hoja abatible de eje horizontal u oscilante de apertura al interior, de aluminio lacado para acristalar serie COR-70 INDUSTRIAL de CORTIZO. Incluidos enmarcados de solape y remate y herrajes de cierre y seguridad. Capialzado aislado y persiana de lamas de aluminio con aislamiento inyectado.	484.99
P14CTY8	m2	Carpintería de puerta compuesta por hojas abatibles de eje vertical de apertura al exterior, de aluminio lacado para acristalar serie COR-70 INDUSTRIAL de CORTIZO. Incluidos enmarcados de solape y remate y herrajes de cierre y seguridad.	498.25
P14ECG301Z1	m2	Doble acristalamiento "4+4/14 Argón/3+3", formado por un vidrio laminado y de seguridad stadip 4+4 mm. con butiral (2 vidrios de 4mm Float Glass ExtraClear o equivalente, unidos por 0.38 mm PVB Clear transparente), cámara de aire deshidratado de 14 mm con gas argón, y vidrio laminar stadip con butiral 3+3 mm (dos vidrios Float Glass ExtraClear o equivalente, unidos mediante PVB Clear transparente, con capa bajo emisiva SunGuard HP Neutral50/32, y con U=1,1 W/m²K, transmitancia luminosa del 49%, reflexión luminosa exterior 22.9% y transmitancia energética solar g=30.6%	178.00

Código		Descripción del recurso	Precio
P14KW060Y1	m	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	5.95
P15EC020	ud	Puente de prueba	3.55
P17JZ020	m	Bajante ZnTi D100 mm e=0,65 mm	9.50
P17JZ360	ud	Abrazadera ZnTi D100 mm	1.20
P17NZ100	m	Canalón ZnTi cornisa 333x0,65 mm	8.50
P17NZ160	ud	Palomilla ZnTi cornisa 333x36x1,5 mm	1.25
P17VP040	ud	Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	0.95
P20TA030BX1	m	Tubería multicapa de polietileno reticulado. 3/4" DIN 2440	12.32
P20TV250BX1	ud	Accesorios para tubo multicapa de polietileno reticulado	20.11
P21CA015	m	Cinta autoadhesiva sellado de juntas	0.27
P23FK030	ud	Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.	2.46
P24AE109BX1	ud	Ascensor sin cuarto de máquinas ORONA Next Essentia (*), de 630 kg / 8 Personas. Recorrido efectivo: 3,40 m de recorrido, cabina de 1100x1400x2200 mm, con 2 paradas, 2 accesos, 1 embarque y maniobra universal, para un hueco libre mínimo de 1650x1750 mm, un foso de 1000 mm y una altura de última planta de 3600 mm. Velocidad de 1,00 m/s. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Clasificación energética según VDI 4707 o equivalente: clase A. I/instalación completa.	19,444.96
P24EI91	kg	Puente adherencia Ibofix	1.85
P24EI92	kg	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa	2.95
P25CC030X1	kg	Silicona estructural industrial	10.51
P25EI020	l	P. pl. acrílica obra b/col. Mate	5.29
P25EI031	l	P.plást.acríl. esponjable Tornado Prof.	4.80
P25JA090	l	Lacado sintético de alta resistencia al horno, texturado, mate, en color. Esmalte glicero. 1ªcal.	12.80
P25JM010	l	Esmalte metálico rugoso Ferrum	16.25
P25OG040	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0.70
P25OU020	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	8.50
P25OU030	l	Imp. epoxidica 2 comp.	19.76
P25OU050	l	Minio electrolítico	4.38
P25OU100	l	Imp. antioxid. semi-mate Shop-Primer	4.19
P25OW010	kg	Imprimación met/obra/madera ext/int	2.12
P25OZ040	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	13.24
P25PF020	l	P. intumesciente para met/mad/obra	16.35
P25QC020	kg	P.epoxi 2 comp.parking	20.26
P25VX030	m2	Revestimiento Texturglas N	5.20
P25WD040	kg	Disolvente clorocaucho	3.18
P25WW220	ud	Pequeño material	1.16
P27EW050BX1	m	Tubo 100x40 acero galvanizado	15.46
P27EW120	ud	Placa anclaje sustent. paneles	20.34
P27TW040	ud	Taco expansión M-10	0.58
P27TW041	ud	Taco expansión M-6	0.23
P31BC180X1	ud	Implantación caseta comedor 10,08 m2	412.50
P31BC182	ud	Implantación caseta aseo 8,92 m2 y p.p. estancia, mantenimiento y retirada	398.27
P31BC182Z1	ud	Implantación caseta aseo DN-10 m2 y p.p. estancia, mantenimiento y retirada	545.99
P31BC182Z2	ud	Implantación caseta oficina DN-10 m2 y p.p. estancia, mantenimiento y retirada	534.99
P31BC182Z3	ud	Implantación caseta oficina DN-10 m2 y p.p. estancia, mantenimiento y retirada	521.99
P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	105.65
P31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2.94
P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	16.59
P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	11.75
P31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	111.28
P31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	58.63
P31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	21.23
P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	16.38
P31BM120	ud	Reposición de botiquín	44.10
P31BM140	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	37.09
P31CA030	ud	Tapa provisional arqueta 63x63	9.73
P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1.34

Código	Descripción del recurso		Precio
P31CE040	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5.56
P31CE050	ud	Grapa para pica	1.67
P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0.65
P31IA010	ud	Casco seguridad	3.19
P31IA030	ud	Casco seg. dieléct. c. pantalla	17.60
P31IA110	ud	Pantalla protección c.partículas	6.90
P31IA115	ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	9.60
P31IA120	ud	Gafas protectoras	12.06
P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	22.40
P31IA200	ud	Cascos protectores auditivos	12.00
P31IC060	ud	Cinturón portaherramientas	22.72
P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	8.18
P31IC130	ud	Mandil cuero para soldador	14.43
P31IC140	ud	Peto reflectante a/r.	14.88
P31IM006	ud	Par guantes lona reforzados	4.40
P31IM030	ud	Par guantes uso general serraje	3.30
P31IM060	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	40.03
P31IM100	ud	Muñequera presión variable	7.62
P31IP025	ud	Par botas de seguridad	28.01
P31IP030	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	38.40
P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	30.88
P31SV030	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	47.22
P31SV050	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	19.21
P31SV060	ud	Trípode tubular para señal	20.53
P33LD040	kg	Sika Top 111 autonivelante (lote 46kg)	0.30
P33OE011	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	15.66
P33OE011BX1	ud	Taco químico con tamiz de diámetro 20 a 30 mm y varilla de hélice Hilti HIT-Z D-8, L-10 mm para carga pesada	16.25
P33U180X1	m2	Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, de 50x50x20 cm, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	7.53
P33U180X2	m2	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	2.68
P33U180X3	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	2.64
P33U180X5	m3	Hormigón HA-25/B/12/Ila, fabricado en central.	77.69
P33U180X6	h	Regla vibrante de 3 m.	3.59
P33U180X7	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	7.22
P34IE1X2	ud	Piezas especiales	0.93
P34IE1Y11	m	Perfil junta movimiento Schlüter Dilex AEBT	18.33
P35CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	54.84
P35CB060	ud	Valla extensible reflec. 3 m	63.66
P35CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	1.89
P35CB220	ud	Brida soporte para barandill	1.05
P35SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8	0.08
P35SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	4.32
PEL-AL-1200	ud	Pantalla LED 40W IP-65	51.47
PGR001	t	Tasa gestión residuos inertes mezclados s/R5	5.00
PGR002	t	Tasa gestión residuos mezclados no peligrosos	36.22
PGR003	t	Tasa gestión tierras excavación s/D5	4.35
PGR004	t	Tasa gestión acero y metales s/R 04	7.87
PGR005	kg	Tasa gestión aerosoles s/R 13	1.08
PGR006	kg	Tasa gestión pilas s/R 13	1.05
PGR007	kg	Tasa gestión envases peligrosos s/R 04	0.52
PGR008	t	Separación manual residuos en obra	1.05
PGR009	t	Alquiler contenedor residuos	2.02
PGR010	t	Transporte residuos no peligrosos	3.04
PGR011	t	Transporte residuos peligrosos	33.38
PGR012	t	Tasa gestión plástico s/R3	1.91

Código	Descripción del recurso		Precio
PGR013	t	Tasa gestión madera s/R3	28.52
PGR014	t	Tasa gestión residuos Cerámicos V/E	6.72
PGR015	t	Tasa gestión Papel y Cartón s/R3	1.85
PGR021	kg	Gestión residuos disolventes	1.80
PGR022	kg	Gestión residuos adhesivos y sellantes	1.85
PGR0x1	kg	Gestión residuos aceites hidráulicos	0.41
PGR0X2	t	Gestión residuos vidrios. valorización	41.24
PGR0X3	kg	Gestión residuos fluorescentes	9.17
PI016		Pulsador de incendio rearmable	41.00
PMA041	m2	Sistema solera ARDEX A-35 e= 11 cm	24.12
PMA041BX1	m2	Mortero de cemento para capa fina	5.62
PUL210304P3	m	Goterón	1.40
PVC2X1		P.P. de línea de cable y canalización	182.00
RJ45CAT6A	ud	Conector RJ-45 Cat 6A	6.25
TERMACC2.5	pp	Terminales y accesorios cable de cobre H07Z1-k 750V de 1x2,5 mm2	0.05
TERMACC25	pp	Terminales y accesorios cable de cobre H07Z1-k 750V de 1x25 mm2	0.18
TME40	m	Tubo acero 40mm	6.68
4		Medio auxiliar	
%0200	%	Medios auxiliares	

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente s/RY-85.			
	h	Peón ordinario	1.285	19.37	24.89
	t	Yeso negro en sacos	0.850	21.35	18.15
	m3	Agua	0.600	0.95	0.57
		Clase Mano de Obra			24.89
		Clase Material			18.72
		Precio del auxiliar			47.10

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

A01A050	m3	YESO PARA PROYECTAR Pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, amasado a mano, s/RY-85.			
	h	Peón ordinario	0.835	19.37	16.17
	t	Yeso de proyectar en sacos	0.750	26.37	19.78
	m3	Agua	0.600	0.95	0.57
		Clase Mano de Obra			16.17
		Clase Material			20.35
		Precio del auxiliar			39.44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08.			
	h	Peón ordinario	1.475	19.37	28.57
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.425	103.88	44.15
	m3	Agua	0.850	1.31	1.11
		Clase Mano de Obra			28.57
		Clase Material			45.26
		Precio del auxiliar			79.74

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-08.			
	h	Peón ordinario	1.763	19.37	34.15
	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0.500	157.12	78.56
	m3	Agua	0.900	1.31	1.18
		Clase Mano de Obra			34.15
		Clase Material			79.74
		Precio del auxiliar			123.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTITRES EUROS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A02A050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/3 (M-160), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
	h	Peón ordinario	0.803	19.37	15.55
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.440	103.88	45.71
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.975	11.54	11.25
	m3	Agua	0.260	0.95	0.25
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.189	2.63	0.50
		Clase Mano de Obra			15.55
		Clase Maquinaria			0.50
		Clase Material			57.21
		Precio del auxiliar			79.12

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/4 (M-80), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
	h	Peón ordinario	0.545	19.37	10.56
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.350	103.88	36.36
	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.030	11.54	11.89
	m3	Agua	0.260	0.95	0.25
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.128	2.63	0.34
		Clase Mano de Obra			10.56
		Clase Maquinaria			0.34
		Clase Material			48.50
		Precio del auxiliar			64.15

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

A02A060	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/4 (M-80), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
	h	Peón ordinario	1.080	19.37	20.92
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.350	103.88	36.36
	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.030	11.54	11.89
	m3	Agua	0.260	0.95	0.25
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.255	2.63	0.67
		Clase Mano de Obra			20.92
		Clase Maquinaria			0.67
		Clase Material			48.50
		Precio del auxiliar			75.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A02A070	m3	MORTERO CEMENTO 1/5 M-60 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/5 (M-60), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
	h	Peón ordinario	1.524	19.37	29.52
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.290	103.88	30.13
	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.070	11.54	12.35
	m3	Agua	0.255	1.31	0.33
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.359	2.63	0.94
		Clase Mano de Obra			29.52
		Clase Maquinaria			0.94
		Clase Material			42.81
		Precio del auxiliar			79.13

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
	h	Peón ordinario	1.094	19.37	21.19
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.270	103.88	28.05
	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.100	11.54	12.69
	m3	Agua	0.255	1.31	0.33
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.114	2.63	0.30
		Clase Mano de Obra			21.19
		Clase Maquinaria			0.30
		Clase Material			41.07
		Precio del auxiliar			67.56

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A02A080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
	h	Peón ordinario	1.017	19.37	19.70
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.250	103.88	25.97
	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.100	11.54	12.69
	m3	Agua	0.255	0.95	0.24
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.255	2.63	0.67
		Clase Mano de Obra			19.70
		Clase Maquinaria			0.67
		Clase Material			38.90
		Precio del auxiliar			64.01

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
A02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
	h	Peón ordinario	0.881	19.37	17.06
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.270	103.88	28.05
	m3	Arena de miga cribada	0.350	9.59	3.36
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.750	11.54	8.66
	m3	Agua	0.260	1.31	0.34
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.353	2.63	0.93
		Clase Mano de Obra			17.06
		Clase Maquinaria			0.93
		Clase Material			40.41
		Precio del auxiliar			63.07

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

A02S020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/4 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
	h	Peón ordinario	1.144	19.37	22.16
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.350	103.88	36.36
	m3	Arena de río 0/6 mm.	1.030	11.54	11.89
	m3	Agua	0.240	0.95	0.23
	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1.750	0.80	1.40
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.255	2.63	0.67
		Clase Mano de Obra			22.16
		Clase Maquinaria			0.67
		Clase Material			49.88
		Precio del auxiliar			78.53

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

A03H060	m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40 Hormigón de Fck. 100 kg/cm2. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
	h	Peón ordinario	1.628	19.37	31.53
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.195	103.88	20.26
	t	Arena de río 0/6 mm.	0.540	6.72	3.63
	t	Gravilla 20/40 mm.	1.080	6.83	7.38
	m3	Morro 80/200 mm.	0.330	9.65	3.18
	m3	Agua	0.120	0.95	0.11
	h	Hormigonera 300 l. gasolina	0.465	2.37	1.10
		Clase Mano de Obra			31.53
		Clase Maquinaria			1.10
		Clase Material			34.56
		Precio del auxiliar			72.57

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
E04AM020	m2	MALLA 15x15 cm D=5 mm Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=5 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
	h	Oficial 1ª ferralla	0.004	21.07	0.08
	h	Ayudante ferralla	0.004	20.50	0.08
	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1.267	3.61	4.57
		Clase Mano de Obra			0.16
		Clase Material			4.57
		Precio del auxiliar			5.11

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

E04RM020	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa V.MANUAL Hormigón HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de recalces, incluso vertido por medios manuales, encofrado y desencofrado, vibrado y colocación. Según normas CE-21 y CTE-SE-C.			
	h	Oficial primera	0.450	21.07	9.48
	h	Peón ordinario	0.450	19.37	8.72
	m3	Hormigón HA-25/P/40/IIa central	1.100	83.34	91.67
	m2	ENCOFRADO MADERA EN RECALCES	1.000	41.42	41.42
	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0.369	3.66	1.35
		Clase Mano de Obra			18.20
		Clase Maquinaria			1.35
		Clase Material			91.67
		Clase Unidad Auxiliar			41.42
		Precio del auxiliar			164.85

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E04SEH060	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
	h	Oficial primera	0.516	21.07	10.87
	h	Peón ordinario	0.516	19.37	9.99
	m3	Hormigón HA-25/P/20 central	1.000	93.61	93.61
		Clase Mano de Obra			20.86
		Clase Material			93.61
		Precio del auxiliar			123.63

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.01 E01DWW63X1	ud	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO			
		Despeje, retirada y transporte de mobiliario, puertas, espejos, estanterías, taquillas, equipos y demás enseres existentes en todos los locales objeto de actuación y que afecten a la intervención prevista o sean susceptibles de deterioro o pérdida por la misma, tanto en el exterior como en el interior del mismo, hasta 400 m2 de superficie; por medios manuales o mecánicos, incluso acopio en otras dependencias a designar por la propiedad, y reposición en su lugar de origen; con p.p. de medios auxiliares. Aplicado a todo el ámbito de actuación, (edificación objeto de reforma) y considerando todos los traslados necesarios.			
	h	Peón ordinario	9.000	19.37	174.33
	h	Ayudante carpintero	2.400	20.26	48.62
		Clase Mano de Obra			222.95
		Total Costes Directos			222.95
		8% C.I. y redondeos			17.84
		Precio de Ejecución Material			240.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02 E01DWW62X1	ud	DESPEJE Y RETIRADA DE INSTALACIONES INTERIORES Y EQUIPOS			
		Despeje, desmontaje, retirada y transporte interior de equipos de instalaciones, electrodomésticos, termos, radiadores a reutilizar y demás enseres existentes en todos los locales objeto de actuación, tanto en el exterior como en el interior de los mismos, hasta 400 m2 de superficie, por medios manuales o mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, con montaje y limpieza en su caso, y con p.p. de medios auxiliares. Aplicado a todo el ámbito de actuación, (edificación objeto de reforma) y considerando todos los traslados necesarios.			
	h	Peón ordinario	7.500	19.37	145.28
	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0.750	45.46	34.10
	h	Oficial 1ª fontanero.	0.250	20.75	5.19
		Clase Mano de Obra			150.47
		Clase Maquinaria			34.10
		Total Costes Directos			184.57
		8% C.I. y redondeos			14.77
		Precio de Ejecución Material			199.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.03 R02T011	ud	CLAUSURA INSTALACIONES AFECTADAS			
		Revisión de las instalaciones afectadas por la actuación (eléctrica, alumbrado, pararrayos, telecomunicaciones, agua, saneamiento, incendios, etc) identificando su su actividad y servicio, procedimiento a su derivación, desconexión total o parcial de forma escalonada en función de las necesidades de la ejecución de la obra y del funcionamiento de los inmuebles, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura. Se realizarán los avisos previos a la propiedad y los croquis pertinentes para reflejar en planos su ubicación y características generales. Incluso p.p. de medidas de protección necesarias para facilitar los trabajos con la adecuada seguridad según la normativa vigente.			
	h	Oficial 1ª electricista	2.100	21.10	44.31
	h	Oficial 2ª electricista	2.100	20.98	44.06
	h	Peón especializado	2.100	19.47	40.89
		Clase Mano de Obra			129.26
		Total Costes Directos			129.26
		8% C.I. y redondeos			10.34
		Precio de Ejecución Material			139.60

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

01.04 E01DCW02BX1	ud	DESMONTAJE DE INSTALACIONES Y EQUIPOS EXTERIORES			
		Desmontaje completo de todas las instalaciones y elementos situados en cubiertas y fachadas de la zona de actuación (hasta 10 m3/ud), de cualquier tipo (cableados, soportes, cerrajería y similares), por medios manuales, que comprende: Desmontaje, corte y/o troceado controlado de cada elemento no reutilizado en obra; 2.-Demolición de bancadas de cualquier material, no reutilizadas; 3.-Acondicionamiento de las zonas afectadas, mediante la reposición de impermeabilizaciones, aislamientos, sellados, revestimientos, gravas de protección y/o drenaje; 4.-Limpieza del material recuperable, en su caso) para su aprovechamiento y reposición en la propia obra y acopio en planta baja; incluida su recolocación y puesta en funcionamiento; i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga.			
	h	Oficial segunda	4.421	20.81	92.00
	h	Peón ordinario	4.421	19.37	85.63
	h	Oficial 1ª electricista	2.211	21.10	46.65
	h	Oficial 1ª fontanero.	2.653	20.75	55.05
		Clase Mano de Obra			279.33
		Total Costes Directos			279.33
		8% C.I. y redondeos			22.35
		Precio de Ejecución Material			301.68

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.05 E01DKM030XA1	m2	DESMONTAJE DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA DE MUROS DE HORMIGÓN O FÁBRICA DE LADRILLO, A MANO C/EQUIPO DE CORTE Desmontaje selectivo y preciso de carpintería de aluminio o acero en muros de fábrica de ladrillo, incluidos los cercos, hojas, rejas, junquillos de cualquier material, vidrios y accesorios previstos en la actuación, conservando el resto; por medios manuales asistidos mediante máquinas de corte u otras necesarias. Incluye preparación del paramento interior mediante corte perimetral del revestimiento para evitar el deterioro del mismo en la parte no afectada por la actuación y la protección de elementos que pudieran resultar dañados por los trabajos; incluye acopio y almacenamiento del material para su posible reutilización; incluso limpieza, selección y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Siguiendo planificación y horarios. Medido el hueco.			
	h	Ayudante	0.239	20.26	4.84
	h	Peón ordinario	0.239	19.37	4.63
	h	Sierra corte hormigón	0.015	190.62	2.86
		Clase Mano de Obra			9.47
		Clase Maquinaria			2.86
		Total Costes Directos			12.33
		8% C.I. y redondeos			0.99
		Precio de Ejecución Material			13.32

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.06 E01DPP070BX1	m	DESMONTAJE DE ANCLAJES DE CONDUCTOS DE INSTALACIONES EN TECHO, A MANO, Y REPARACIONES DE DESPERFECTOS. Desmontaje selectivo y preciso de soportes de conductos de instalaciones, colgados y anclados al forjado, tipo perfil y varilla roscada, de materiales metálicos, dispuestos a una media de 1 cada 1,50 m, a una altura inferior a 3,20 m, incluidos todos los elementos de sistema y accesorios; por medios manuales asistidos mediante equipos de desatornillado, máquinas de corte u otras necesarias; incluso reparación de revestimientos deteriorados, tapado de perforaciones y acondicionamiento de superficies. Incluye la protección de elementos que pudieran resultar dañados por los trabajos, limpieza, selección y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Siguiendo planificación y horarios. Medida la longitud del trazado en el eje del tramo desmontado.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.250	20.75	5.19
	h	Peón ordinario	0.150	19.37	2.91
	h	Ayudante	0.150	20.26	3.04
	h	Especialista en cortes mecanizados	0.100	20.63	2.06
	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0.075	20.56	1.54
	h	Oficial 1ª pintura	0.070	20.81	1.46
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.010	59.40	0.59
	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.012	43.61	0.52
	m2	Malla fibra vidrio Raltec	0.200	1.26	0.25
	kg	Puente adherencia Ibofix	0.200	1.85	0.37
	l	P.plást.acríl. esponjable Tornado Prof.	0.400	4.80	1.92
		Clase Mano de Obra			16.20
		Clase Material			2.54
		Clase Unidad Auxiliar			1.11
		Total Costes Directos			19.85
		8% C.I. y redondeos			1.59
		Precio de Ejecución Material			21.44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.07 E01DPP070X2	m	LEVANTADO DE RODAPIÉS DE MADERA A MANO Levantado de rodapiés pegados o anclados de madera, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Medida longitud real levantada.			
	h	Ayudante	0.050	20.26	1.01
	h	Peón ordinario	0.050	19.37	0.97
		Clase Mano de Obra			1.98
		Total Costes Directos			1.98
		8% C.I. y redondeos			0.16
		Precio de Ejecución Material			2.14

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.08 R07A020X1	m3	APERTURA HUECO MUROS FABRICA L.M. U HORMIGÓN A., CON CORTE Apertura de hueco de paso en muros de fábrica de ladrillo macizo, hormigón armado y asimilables, ejecutado por medios manuales, con herramienta mecánica de corte con disco de diamante con p.p. de cargaderos existentes, incluso preparación, repaso de paramento terminado, quedando el plano de corte listo para aplicación de revestimiento,.incluso apeo provisional y posterior desmontado, ejecución de cargaderos metálicos mediante perfiles laminados normalizados, cosidos entre sí, apoyados sus extremos sobre la fábrica, con p.p. de nivelación, imprimación antioxidante, totalmente ejecutado, retacado con ladrillo hueco y enfoscado con mortero M-40a, con retirada de escombros y carga manual sobre camión. Ejecutado por personal especializado. Medido el volumen libre del hueco terminado. Según diseño.			
	h	Especialista corte	0.128	20.40	2.61
	h	Oficial segunda	0.128	20.81	2.66
	h	Peón especializado	1.328	19.47	25.86
	h	Peón ordinario	1.328	19.37	25.72
	h	Sierra corte hormigón	0.032	190.62	6.10
	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0.929	0.07	0.07
	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0.929	18.32	17.02
	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	0.042	72.13	3.03
	ud	Cuña pequeña madera de pino	4.000	0.09	0.36
	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	2.000	5.19	10.38
	kg	Acero laminado A-42b	279.997	2.55	713.99
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.030	59.27	1.78
	l	Imp. antioxid. semi-mate Shop-Primer	0.045	4.19	0.19
	ud	Piezas especiales	1.000	0.93	0.93
	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0.010	61.36	0.61
	m3	Agua	0.100	1.31	0.13
		Clase Mano de Obra			56.85
		Clase Maquinaria			23.19
		Clase Material			729.62
		Clase Unidad Auxiliar			1.78
		Total Costes Directos			811.44
		8% C.I. y redondeos			64.92
		Precio de Ejecución Material			876.36

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.09 E01DPP12BX1	m2	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE PAVIMENTOS CERÁMICOS O PÉTREOS, C/CORTE RADIAL Y DEMOLICIÓN DE SUBBASE C/COMPRESOR Demolición controlada de pavimentos cerámicos, pétreos o de cualquier material asimilable, dispuesto en una o varias capas, como es el caso de pavimentos cerámicos recibidos sobre terrazos o disposiciones similares, incluso material de agarre, hasta 10 cm de espesor, con herramienta mecánica de corte con disco de diamante y con compresor, incluso preparación, repaso de paramento terminado, desmontaje y reposición de zócalos, quedando el plano de corte listo para aplicación de revestimiento, dejando el soporte listo para la ejecución de nuevo solado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Especialista corte	0.100	20.40	2.04
	h	Oficial segunda	0.100	20.81	2.08
	h	Peón ordinario	0.520	19.37	10.07
	h	Oficial solador, alicatador	0.100	21.00	2.10
	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0.275	18.32	5.04
	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0.275	0.07	0.02
	h	Sierra corte hormigón	0.050	190.62	9.53
	m3	Agua	0.100	1.31	0.13
	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0.030	58.40	1.75
	m2	Pasta para juntas de terrazo	1.000	0.25	0.25
		Clase Mano de Obra			16.29
		Clase Maquinaria			14.59
		Clase Material			0.38
		Clase Unidad Auxiliar			1.75
		Total Costes Directos			33.01
		8% C.I. y redondeos			2.64
		Precio de Ejecución Material			35.65

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.10 U01AO01X1	m3	DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO Demolición controlada de obra de fábrica de ladrillo, incluso perfilado de cortes y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Capataz	0.203	21.16	4.30
	h	Peón ordinario	0.469	19.37	9.08
	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0.469	41.48	19.45
	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0.231	8.11	1.87
	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0.469	45.46	21.32
	m3	Canon de escombros a vertedero	0.584	0.49	0.29
		Clase Mano de Obra			13.38
		Clase Maquinaria			42.93
		Total Costes Directos			56.31
		8% C.I. y redondeos			4.50
		Precio de Ejecución Material			60.81

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.11 E01DIS070	m	DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	h	Peón ordinario	0.650	19.37	12.59
		Clase Mano de Obra			12.59
		Total Costes Directos			12.59
		8% C.I. y redondeos			1.01
		Precio de Ejecución Material			13.60
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
01.12 E01DPP010	m2	DEMOLICIÓN SOLADO PIEDRA C/COMPRESOR Demolición de pavimentos de losas de piedra de hasta 20 cm de espesor, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	h	Peón especializado	0.800	19.47	15.58
	h	Peón ordinario	0.800	19.37	15.50
	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0.150	18.32	2.75
	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0.150	6.80	1.02
		Clase Mano de Obra			31.08
		Clase Maquinaria			3.77
		Total Costes Directos			34.85
		8% C.I. y redondeos			2.79
		Precio de Ejecución Material			37.64
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.13 E01DPP020	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, de 1 o 2 capas, hasta 10 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	h	Peón ordinario	1.600	19.37	30.99
		Clase Mano de Obra			30.99
		Total Costes Directos			30.99
		8% C.I. y redondeos			2.48
		Precio de Ejecución Material			33.47
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.14 E01DPS011X2	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<20cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con radial en perímetros y compresor en el resto, incluso p.p. de bordillos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p.de ríola y medios auxiliares.			
	h	Peón especializado	0.199	19.47	3.87
	h	Peón ordinario	0.199	19.37	3.85
	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0.139	18.32	2.55
	h	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	0.139	4.19	0.58
	h	Sierra corte hormigón	0.050	190.62	9.53
	m3	Agua	0.100	1.31	0.13
		Clase Mano de Obra			7.72
		Clase Maquinaria			12.66
		Clase Material			0.13
		Total Costes Directos			20.51
		8% C.I. y redondeos			1.64
		Precio de Ejecución Material			22.15

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

01.15 E01DET020	m2	DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	0.680	19.37	13.17
		Clase Mano de Obra			13.17
		Total Costes Directos			13.17
		8% C.I. y redondeos			1.05
		Precio de Ejecución Material			14.22

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.16 E01DPP12BX2	m2	REBAJE DE COTA Y ESPESOR DE SOLERAS DE HORMIGÓN DE HASTA 5 CM MEDIANTE RANURADO, DESBASTE SUPERFICIAL CONTROLADO CON RODILLO-MARTILLO AMOLADORA Y NIVELACIÓN BASE Rebaje de cota y espesor de soleras de hormigón de hasta 5 cm, mediante fresado, desbaste superficial controlado con rodillo-martillo amoladora y nivelación base, quedando el plano de corte listo para posterior aplicación de capa de nivelación, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie real rebajada.			
	h	Especialista corte	0.100	20.40	2.04
	h	Oficial segunda	0.100	20.81	2.08
	h	Peón ordinario	0.150	19.37	2.91
	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0.155	18.32	2.84
	h	Martillo amoladora neumática de rodillos de carburo cónicos	0.155	200.92	31.14
	m3	Agua	0.100	1.31	0.13
		Clase Mano de Obra			7.03
		Clase Maquinaria			33.98
		Clase Material			0.13
		Total Costes Directos			41.14
		8% C.I. y redondeos			3.29
		Precio de Ejecución Material			44.43

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.17 R03AB700X1	m3	CORTE DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso taladros necesarios para el paso de hilo y remates de aristas.			
	h	Especialista en cortes mecanizados	4.740	20.63	97.79
	h	Peón ordinario	4.740	19.37	91.81
	h	Equipo de corte con hilo de diamante	3.785	29.52	111.73
	m3	Agua	0.020	1.31	0.03
		Clase Mano de Obra			189.60
		Clase Maquinaria			111.73
		Clase Material			0.03
		Total Costes Directos			301.36
		8% C.I. y redondeos			24.11
		Precio de Ejecución Material			325.47

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.18 E01DEC050	m2	PICADO REVOCOS C/MART. Picado de enfoscados de cemento, revocos y asimilables, con medios herramientas manuales y/o mecánicas, eliminándolos en su totalidad y dejando la estructura o la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón especializado	0.185	19.47	3.60
	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0.128	6.80	0.87
		Clase Mano de Obra			3.60
		Clase Maquinaria			0.87
		Total Costes Directos			4.47
		8% C.I. y redondeos			0.36
		Precio de Ejecución Material			4.83

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.19 U07ALW27X1	ud	RECTIFICACIÓN DE BOCA Y PROFUNDIDAD DE ARQUETA LADRILLO U HORMIGÓN HASTA 50cm DE ALTURA Y 0,60 m2 DE SECCIÓN Rectificación de boca y profundidad de arquetas de hasta 50 cms de altura y 0,60 m2 de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 y enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, armadas las últimas 2 hiladas con celosía de acero tipo SNRDZ-6 de Murfor, o equivalente aprobado por la DF; con p.p. de medios auxiliares; incluida retirada de tapa, cerco y anclajes, demolición de coronación de la fábrica para dejarla lista para la colocación de la nueva fábrica, formación de pendientes y de medias cañas en ángulos y colocación de esperas para recibido de marcos de tapa. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.			
	h	Oficial primera	0.928	21.07	19.55
	h	Peón ordinario	1.105	19.37	21.40
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.012	57.64	0.69
	m	Armad. Murfor RND.4/Z-80	7.200	2.09	15.05
	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.055	58.15	3.20
	kg	Mortero revoco CSIV-W2	12.450	1.37	17.06
		Clase Mano de Obra			40.95
		Clase Material			36.00
		Total Costes Directos			76.95
		8% C.I. y redondeos			6.16
		Precio de Ejecución Material			83.11

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.20 E15WT03X1	ud	TAPA DE ARQUETA ACERO DE HASTA 0,50 M2 DE SUPERFICIE Tapa metálica para arqueta de acero de hasta 0,50 m2 de superficie, realizada con chapa estriada de 5/8 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 40x40x5 mm., y contracerco de angular de 45x45x5 mm., provista de sistema de cierre estanco, elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.			
	h	Ayudante	0.531	20.26	10.76
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.531	20.75	11.02
	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	0.400	3.10	1.24
	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	1.000	44.79	44.79
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.002	59.40	0.12
		Clase Mano de Obra			21.78
		Clase Material			46.03
		Clase Unidad Auxiliar			0.12
		Total Costes Directos			67.93
		8% C.I. y redondeos			5.43
		Precio de Ejecución Material			73.36

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.21 E15WT03X4	ud	TAPA DE ARQUETA A PAVIMENTAR, DE ACERO DE HASTA 0,50 M2 DE SUPERFICIE Tapa metálica a pavimentar mediante relleno, para arqueta de acero de hasta 0,50 m2 de superficie, realizada con chapa de 5 mm. de espesor con tirador ocultable y parrilla de armado 10x10 cm a base de varillas de 6 mm de diámetro electrosoldadas entre sí y al marco, recercada para alojamiento del pavimento con angular metálico de 60x60x4 mm., y contracerco de angular de 65x65x5 mm., provista de sistema de cierre estanco, elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.			
	h	Ayudante	0.531	20.26	10.76
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.531	20.75	11.02
	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	0.400	3.10	1.24
	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	1.000	44.79	44.79
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.002	59.40	0.12
		Clase Mano de Obra			21.78
		Clase Material			46.03
		Clase Unidad Auxiliar			0.12
		Total Costes Directos			67.93
		8% C.I. y redondeos			5.43
		Precio de Ejecución Material			73.36

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.22 D01OA513	ud	TALADRO HASTA D=150 EN HORMIGON.C/EQUIP. Taladro de hasta 150 mm de diámetro, en muros,suelos, forjados de hormigón en masa o armado, y muros de fábrica de cualquier tipo, realizado con equipo perforador con corona de diamante, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Según diseño o a justificar.			
	h	Equipo perforador especializado	0.371	27.60	10.24
	h	Peón ordinario	0.371	19.37	7.19
	h	Carro perforador	0.186	33.56	6.24
	h	Sonda para taladro a rotación corona diamante	0.186	14.46	2.69
		Clase Mano de Obra			17.43
		Clase Maquinaria			8.93
		Total Costes Directos			26.36
		8% C.I. y redondeos			2.11
		Precio de Ejecución Material			28.47

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.23 D01OA514X1	ud	TALADRO HASTA D=300 EN HORMIGON.C/EQUIP. Taladro de hasta 300 mm de diámetro, en muros/suelos de hormigón en masa o armado, y muros de fábrica de cualquier tipo, realizado con equipo perforador con corona de diamante, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
	h	Equipo perforador especializado	0.788	27.60	21.75
	h	Peón ordinario	0.788	19.37	15.26
	h	Carro perforador	0.420	33.56	14.10
	h	Sonda para taladro a rotación corona diamante	0.420	14.46	6.07
		Clase Mano de Obra			37.01
		Clase Maquinaria			20.17
		Total Costes Directos			57.18
		8% C.I. y redondeos			4.57
		Precio de Ejecución Material			61.75

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.24 E01DTC030X	m3	CARGA/EVAC.ESCOMB.MANUALES Carga de tierras, enseres y escombros, y transporte en interior de obra, por medios manuales, sobre camión, dúmper, contenedor, elevador o tubo de evacuación, con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	0.980	19.37	18.98
		Clase Mano de Obra			18.98
		Total Costes Directos			18.98
		8% C.I. y redondeos			1.52
		Precio de Ejecución Material			20.50

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.25 E02ETR020	m3	TRANSPORTE TIERRA y ESCOMBROS A VERTEDERO			
		Transporte de escombros, enseres y tierras al vertedero, considerando ida y vuelta, con camión y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0.800	45.46	36.37
	m3	Canon de tierra a vertedero	1.000	7.50	7.50
		Clase Maquinaria			43.87
		Total Costes Directos			43.87
		8% C.I. y redondeos			3.51
		Precio de Ejecución Material			47.38

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.26 U18S190BX1	ud	CARTEL OBRAS MODELO OFICIAL JCYL			
		Cartel informativo de obras modelo oficial de la JCyL, en pvc u otro material aprobado por la DF, de dimensiones normalizadas para obras de la comunidad, mínimo de 70x100 cm, serigrafiado, con la información propia de la obra (inversión, promotor,...), para colocación en exterior y por lo tanto resistente a la climatología; para colocación sobre soporte existente o solución equivalente; incluso p.p. de anclajes, rigidizadores y elementos de seguridad; incluso retirada, limpieza y reparación de desperfectos ocasionados por la instalación; totalmente colocado y comprobada su estabilidad.			
	h	Capataz	0.500	21.16	10.58
	h	Oficial segunda	1.250	20.81	26.01
	h	Peón ordinario	1.250	19.37	24.21
	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0.250	41.48	10.37
	h	Camión con grúa 12 t	1.200	57.68	69.22
	ud	Cartel obras modelo oficial	1.000	309.11	309.11
	m	Tubo 100x40 acero galvanizado	3.400	15.46	52.56
	ud	Placa anclaje sustent. paneles	2.000	20.34	40.68
	kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	28.850	1.13	32.60
		Clase Mano de Obra			60.80
		Clase Maquinaria			79.59
		Clase Material			434.95
		Total Costes Directos			575.34
		8% C.I. y redondeos			46.03
		Precio de Ejecución Material			621.37

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.01 E02CM030	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	0.022	19.37	0.43
	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	0.031	53.18	1.65
	h	Camión basculante 6x4 20 t	0.044	40.80	1.80
		Clase Mano de Obra			0.43
		Clase Maquinaria			3.45
		Total Costes Directos			3.88
		8% C.I. y redondeos			0.31
		Precio de Ejecución Material			4.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

02.02 E02PA030	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MANO <2m. T.COMPACTO Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	1.956	19.37	37.89
		Clase Mano de Obra			37.89
		Total Costes Directos			37.89
		8% C.I. y redondeos			3.03
		Precio de Ejecución Material			40.92

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03 E02PM030	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m. ida y vuelta de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	0.123	19.37	2.38
	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0.247	41.48	10.25
	h	Camión basculante 6x4 20 t	0.353	40.80	14.40
		Clase Mano de Obra			2.38
		Clase Maquinaria			24.65
		Total Costes Directos			27.03
		8% C.I. y redondeos			2.16
		Precio de Ejecución Material			29.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.04 E02EEM030	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición según datos de proyecto.			
	h.	Peón ordinario	0.125	19.37	2.42
	h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	0.250	24.28	6.07
		Clase Unidad Auxiliar			8.49
		Total Costes Directos			8.49
		8% C.I. y redondeos			0.68
		Precio de Ejecución Material			9.17

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

02.05 E02RP010	m2	REFINADO MANUAL ZANJA/POZO TERRENO FLOJO Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia floja, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	0.264	19.37	5.11
		Clase Mano de Obra			5.11
		Total Costes Directos			5.11
		8% C.I. y redondeos			0.41
		Precio de Ejecución Material			5.52

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.06 E02ESA030	m3	RELLENO Y APISONADO MECÁNICO A CIELO ABIERTO Y APISONADO DE ZAHORRA Relleno, extendido, formación de pendientes 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. Medido en volumen teórico.			
	h.	Peón ordinario	0.100	19.37	1.94
	m3	Zahorra normalizada Z-II	1.150	8.66	9.96
	h.	Motoniveladora de 200 CV	0.050	40.00	2.00
	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 7 t.	0.095	17.90	1.70
	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0.020	15.92	0.32
		Clase Unidad Auxiliar			15.92
		Total Costes Directos			15.92
		8% C.I. y redondeos			1.27
		Precio de Ejecución Material			17.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.07 E04SE011	m3	ENCACHADO PIEDRA 40/80			
		Encachado de piedra caliza 40/80 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. Medido en volumen teórico.			
	h	Peón ordinario	0.200	19.37	3.87
	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	1.080	22.74	24.56
	h	Pisón vibrante 70 kg.	0.532	2.16	1.15
		Clase Mano de Obra			3.87
		Clase Maquinaria			1.15
		Clase Material			24.56
		Total Costes Directos			29.58
		8% C.I. y redondeos			2.37
		Precio de Ejecución Material			31.95

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.08 E02TT030	m3	CARGA _TRANSPORTE VERTEDERO			
		Carga y transporte de tierras y escombros a vertedero o lugar de empleo, considerando ida y vuelta, por medios mecánicos, incluso canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.012	39.01	0.47
	h	Camión basculante 4x2 10 t.	0.800	28.00	22.40
	m3	Canon de tierra a vertedero	0.600	7.50	4.50
		Clase Maquinaria			27.37
		Total Costes Directos			27.37
		8% C.I. y redondeos			2.19
		Precio de Ejecución Material			29.56

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.01 E16BDE010	m.	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA			
		Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata y pilar de acero, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.			
	h.	Oficial 1ª electricista	0.100	21.62	2.16
	h.	Ayudante electricista	0.250	20.26	5.07
	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	1.000	3.60	3.60
	m.	Soldadura aluminotérmica	1.000	5.20	5.20
	ud	Pequeño material	1.000	0.40	0.40
		Clase Unidad Auxiliar			16.43
		Total Costes Directos			16.43
		8% C.I. y redondeos			1.31
		Precio de Ejecución Material			17.74

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02 ECSZ.1a2	m3	HORMIGÓN LIMP ZAPATA VERT GRÚA/BOMBA			
		Hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido manual, con grúa o bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, Código Estructural (CE-21) y CTE-SE-C. Medición según especificación de proyecto del área de planta y el fondo requerido finalmente, sin contabilizar derrames o abocinamientos.			
	h	Peón ordinario	0.529	19.37	10.25
	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	1.000	84.00	84.00
	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	1.000	4.04	4.04
		Clase Mano de Obra			10.25
		Clase Material			88.04
		Total Costes Directos			98.29
		8% C.I. y redondeos			7.86
		Precio de Ejecución Material			106.15

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.03 E04MA82X1	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ZAPATAS. GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25/P/20/Ila, consistencia plástica/blanda, Tmáx.20 mm, para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado, encofrado de huecos rectangulares y/o circulares, juntas de separación respecto a estructura existente de poliestireno extruido de 20 mm; según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, Código Estructural (CE-21) y CTE-SE-C. Según detalle. Medición según especificación de proyecto del área de planta y el fondo requerido finalmente, sin contabilizar derrames o abocinamientos.			
	h	Oficial primera	0.350	21.07	7.37
	h	Peón ordinario	0.500	19.37	9.69
	h	Oficial 1ª ferralla	0.120	21.07	2.53
	h	Ayudante ferralla	0.550	20.50	11.28
	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	1.150	115.00	132.25
	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	1.000	13.24	13.24
	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0.317	3.66	1.16
	h	Desplazamiento bomba	0.015	132.95	1.99
	kg	Acero corrugado B 500 S	64.999	1.32	85.80
	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0.030	1.55	0.05
		Clase Mano de Obra			30.87
		Clase Maquinaria			1.16
		Clase Material			233.33
		Total Costes Directos			265.36
		8% C.I. y redondeos			21.23
		Precio de Ejecución Material			286.59

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.04 E04MA81	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/16/I MURO 2C. GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25/B/16/I, consistencia plástica/blanda, T _{máx.} 16 mm, para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en muros, incluso armadura con acero B 500 S según documentación gráfica, incluyendo p.p. de pilares embutidos, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, encofrado de huecos rectangulares y/o circulares, colocación de pasatubos, según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y Código Estructural (CE-21). Según detalle. Medición según especificación de proyecto del área de planta y el fondo requerido finalmente, sin contabilizar derrames o abocinamientos.			
	h	Oficial primera	0.300	21.07	6.32
	h	Peón ordinario	0.300	19.37	5.81
	h	Oficial 1ª encofrador	0.850	21.07	17.91
	h	Ayudante encofrador	1.200	20.50	24.60
	h	Oficial 1ª ferralla	0.250	21.07	5.27
	h	Ayudante ferralla	0.600	20.50	12.30
	m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	1.050	101.64	106.72
	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	1.000	4.04	4.04
	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0.315	3.66	1.15
	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	3.450	3.30	11.39
	l	Desenc.Bettor desmold H enc.metál.	0.675	1.48	1.00
	kg	Puntas 20x100	0.180	3.58	0.64
	h	Grúa celosía s/camión 30 t.	0.350	77.59	27.16
	kg	Acero corrugado B 500 S	109.999	1.32	145.20
	kg	Alambre atar 1,30 mm.	5.700	1.55	8.84
		Clase Mano de Obra			72.21
		Clase Maquinaria			28.31
		Clase Material			277.83
		Total Costes Directos			378.35
		8% C.I. y redondeos			30.27
		Precio de Ejecución Material			408.62

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.05 E04RA010Z1	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/Ila V.MANUAL Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de recalces de cimentación, incluso armadura (110 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CE-21 y CTE-SE-C.			
	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila V.MANUAL	1.000	152.64	152.64
	kg	Acero corrugado B 500 S	49.999	1.32	66.00
		Clase Material			66.00
		Clase Unidad Auxiliar			152.64
		Total Costes Directos			218.64
		8% C.I. y redondeos			17.49
		Precio de Ejecución Material			236.13

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.06 E04SAS010	m2	SOLERA HA-25, 10cm ARMADO #15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y Código Estructural (CE-21).			
	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	0.105	114.47	12.02
	m2	MALLA 15x15 cm D=5 mm	1.050	4.73	4.97
		Clase Unidad Auxiliar			16.99
		Total Costes Directos			16.99
		8% C.I. y redondeos			1.36
		Precio de Ejecución Material			18.35

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.07 R02HT080X1	m2	FORJADO SANITARIO CON CUPULAS DE POLIPROPILENO. C-20+5 Forjado sanitario de hormigón armado de 20+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 4 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.			
	h	Oficial 1ª estructurista.	0.154	21.07	3.24
	h	Ayudantel 1ª estructurista.	0.150	20.50	3.08
	h	Peón especializado construcción.	0.150	18.65	2.80
	m2	Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, de 50x50x20 cm, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	1.050	7.53	7.91
	m2	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	0.250	2.68	0.67
	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	12.000	2.64	31.68
	m3	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	0.154	77.69	11.96
	h	Regla vibrante de 3 m.	0.150	3.59	0.54
	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	0.120	7.22	0.87
		Clase Mano de Obra			9.12
		Clase Material			53.63
		Total Costes Directos			62.75
		8% C.I. y redondeos			5.02
		Precio de Ejecución Material			67.77

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.08 E05HRC02X2	m2	FORJADO LOSA MIXTA 12 CM CON CHAPA COLABORANTE Forjado de losa mixta, canto 12 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, 59 mm de canto y 172 mm de intereje, o sección equivalente, y capa de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,080 m3/m2, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m2, y malla electrosoldada ME 15x30 D-6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Según documentación gráfica, mallazo de reparto, relleno de zonas a macizar, cierres laterales de polietileno, fijaciones mecánicas en chapa, espigas de anclaje a estructura, montaje y desmontaje de encofrado mediante sopandas metálicas. Incluso p.p. de zunchos. Puesta en obra del hormigón, curado y vibrado. Incluso p.p. de pasatubos. Según normas NTE-EHR y Código Estructural (CE-21) .			
	h	Oficial 1ª encofrador	0.083	21.07	1.75
	h	Ayudante encofrador	0.044	20.50	0.90
	h	Oficial 1ª ferralla	0.354	21.07	7.46
	h	Ayudante ferralla	0.265	20.50	5.43
	m2	Chapa de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, 44 mm de canto y 172 mm de intereje; 7 a 8 kg/m2 y un momento de inercia de 30 a 40 cm4. Incluso tornillos autotaladrantes roscachapa para fijación de las chapas.	1.050	38.49	40.41
	ud	Separador homologado para losas mixtas	3.000	0.07	0.21
	m2	Malla 15x30 D-6-6 B 500 T 6x2.20 une-en 10080 -1,214 kg/m2	1.150	2.22	2.55
	m3	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	0.080	86.93	6.95
	m2	Filtro antivibración PKB-2	0.050	11.80	0.59
	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	0.050	5.47	0.27
	kg	Acero corrugado B 500 S	1.000	1.32	1.32
	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0.090	1.55	0.14
	ud	Conector en "L" de acero galvanizado, de 5 cm de altura, para fijar a estructura de acero mediante clavado	10.000	1.36	13.60
	ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola	20.000	0.39	7.80
	ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora	20.000	0.14	2.80
		Clase Mano de Obra			15.54
		Clase Material			76.64
		Total Costes Directos			92.18
		8% C.I. y redondeos			7.37
		Precio de Ejecución Material			99.55

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.09 E05AA040	kg	ACERO A-42b EN PLACAS ANCLAJE Acero en placas de anclaje sobre fábrica, hormigón, mampostería o asimilables, en palastro de acero laminado en caliente estructural A-42b según UNE 36.080.-85, trabajado y colocado, incluso aporte de material de soldadura según UNE 14003 1ª R, pernos de acero B 500 S roscadas con doble tuerca para nivelación, relleno con mortero autonivelante sin retracción tipo Sika Top 111 o equivalente aprobado por la D.F., cartelas y rigidizadores, aplomado, recibido sobre el soporte, limpieza y pintado de minio. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa. Según detalle.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.360	20.75	7.47
	h	Ayudante cerrajero	0.360	20.26	7.29
	kg	Palastro 20 mm.	1.050	1.25	1.31
	kg	Acero corrug. B 500 S pref.	0.150	1.38	0.21
	kg	Sika Top 111 autonivelante (lote 46kg)	1.700	0.30	0.51
		Clase Mano de Obra			14.76
		Clase Material			2.03
		Total Costes Directos			16.79
		8% C.I. y redondeos			1.34
		Precio de Ejecución Material			18.13

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

03.10 E05AA010	kg	ACERO A-42b EN ESTRUCT.SOLDAD Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, uniones, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y normas NBE-MV. Medición teórica según secciones tipo Ensidesa.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.018	20.75	0.37
	h	Ayudante cerrajero	0.011	20.26	0.22
	kg	Acero laminado A-42b	1.050	2.55	2.68
	l	Minio electrolítico	0.010	4.38	0.04
	m	Pequeño material	0.100	1.39	0.14
		Clase Mano de Obra			0.59
		Clase Material			2.86
		Total Costes Directos			3.45
		8% C.I. y redondeos			0.28
		Precio de Ejecución Material			3.73

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.11 EFC35X2	kg	FORMACIÓN DE CARGADERO METAL PERFIL LAMINADO CON TIRANTES Cargadero metálico a base de perfil laminado de cualquier tipo, apoyados sus extremos sobre la fábrica, tirantes intermedios cada 50 cm. soldados a la misma y colgados del forjado mediante anclaje de resina epoxi de poliuretano y varilla soldada de 12 mm. de diámetro, incluso nivelación, mano de minio de plomo antioxidante. Según diseño. Medido sólo el perfil-cargadero.			
	h	Oficial 1ª metal g/300	0.045	21.07	0.95
	h	Oficial 1ª pintor g/300	0.005	20.81	0.10
	kg	Acero A-42b Perfil Laminado	1.000	2.55	2.55
	kg	Acero corru AEH-400S ϕ 12	0.090	1.24	0.11
	kg	Masilla epoxi poliuretano	0.009	9.55	0.09
	ud	Electrodo básico 3.25 mm	0.050	0.14	0.01
	kg	Antioxidante minio de plomo	0.004	3.21	0.01
		Clase Unidad Auxiliar			3.82
		Total Costes Directos			3.82
		8% C.I. y redondeos			0.31
		Precio de Ejecución Material			4.13

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

03.12 R10SQ062	ud	ANCLAJE QUÍMICO CORRUGADO 12 MM Anclaje químico ejecutado con taladro y broca de diamante, haciendo una perforación de hasta 500 mm de profundidad, para colocación de barra de acero de 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón, limpieza de la perforación, inyección de resina Hilti HIT-RE 500 o equivalente aprobado por la D.T., introducción de redondo de acero corrugado B 500 S de diámetro 12 mm y hasta 1 m de longitud, incluso medios auxiliares.			
	h	Especialista en anclajes	0.197	20.81	4.10
	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	0.160	15.66	2.51
	kg	Acero corrugado B 500 S 12 mm	0.225	0.49	0.11
	h	Taladradora mecánica broca diamante	0.142	25.76	3.66
	h	Equipo inyección manual resinas	0.142	2.58	0.37
		Clase Mano de Obra			4.10
		Clase Maquinaria			4.03
		Clase Material			2.62
		Total Costes Directos			10.75
		8% C.I. y redondeos			0.86
		Precio de Ejecución Material			11.61

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.13 R10SQ06X3	ud	ANCLAJE QUÍMICO CORRUGADO 20 MM Anclaje químico ejecutado con taladro y broca de diamante, haciendo una perforación de hasta 500 mm de profundidad, para colocación de barra de acero de 20 mm. de diámetro en el elemento de hormigón, limpieza de la perforación, inyección de resina Hilti HIT-RE 500 o equivalente aprobado por la D.T., introducción de redondo de acero corrugado B 500 S de diámetro 20 mm y hasta 0,5 m de longitud, incluso medios auxiliares.			
	h	Especialista en anclajes	0.144	20.81	3.00
	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	0.160	15.66	2.51
	kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	1.040	2.32	2.41
	h	Taladradora mecánica broca diamante	0.104	25.76	2.68
	h	Equipo inyección manual resinas	0.104	2.58	0.27
		Clase Mano de Obra			3.00
		Clase Maquinaria			2.95
		Clase Material			4.92
		Total Costes Directos			10.87
		8% C.I. y redondeos			0.87
		Precio de Ejecución Material			11.74

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.14 E27SF030	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Medida la superficie expuesta sobre la que se aplica.			
	h	Oficial 1ª pintura	0.250	20.81	5.20
	h	Ayudante pintura	0.250	19.06	4.77
	l	Imp. epoxidica 2 comp.	0.250	19.76	4.94
	l	P. intumescente para met/mad/obra	1.400	16.35	22.89
	ud	Pequeño material	0.150	1.16	0.17
		Clase Mano de Obra			9.97
		Clase Material			28.00
		Total Costes Directos			37.97
		8% C.I. y redondeos			3.04
		Precio de Ejecución Material			41.01

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.01 EBCC011	m2	RECRECIDO MORTERO ARDEX A35 e= 11 cm			
		Suministro y puesta en obra de recrecido de mortero tipo ARDEX A-35 o equivalente aprobado por la D.T., de 8 cm de espesor medio, con árido ensacado, armado con fibras de polietileno y granulometría seleccionada. Incluso colocación previa de film de polietileno separador; formación de pendientes y juntas, zócalo perimetral de poliestireno extruido, reservas de instalaciones y sellados. Aplicado por personal homologado por el fabricante. Totalmente acabado y según diseño.			
	h	Oficial primera	0.045	21.07	0.95
	h	Peón especializado	0.135	19.47	2.63
	m2	Sistema solera ARDEX A-35 e= 11 cm	1.050	24.12	25.33
	m2	Film PE transparente e= 0,2 mm	1.100	0.18	0.20
		Clase Mano de Obra			3.58
		Clase Material			25.53
		Total Costes Directos			29.11
		8% C.I. y redondeos			2.33
		Precio de Ejecución Material			31.44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.02 EBCC011BX1	m2	FORMACIÓN DE SUBBASE SOPORTE, IMPERMEABILIZACIÓN Y DESOLARIZACIÓN DE PAVIMENTO MEDIANTE SISTEMA MULTICAPA Formación de subbase soporte, impermeabilización y desolarización de pavimento (**) mediante: 1.-Capa de regularización de superficie del soporte existente mediante mortero de cemento hidrófugo CSIV-W1 fratasado; 2.- Imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina Esterdan 30 P elastómero, (tipo LBM-30-FP-160), totalmente adherida al soporte con soplete, con desarrollo en continuación sobre paramentos perimetrales con 12 cms en vertical; 3.-Lámina de impermeabilización de polietileno Schlüter-KERDI (*) colocada con mortero de cemento de capa fina, con uniones realizadas con adhesivo impermeable Schlüter-KERDI-COLL-L (*) ; 4.-Lámina drenante y de ventilación de polietileno Schlüter-DITRA-DRAIN 4 (*) colocada con mortero de cemento de capa fina. Incluidos todo tipo de remates, piezas especiales del sistema, zócalos aislantes. Totalmente colocada y preparada para la colocación del pavimento. Aplicado por personal homologado por el fabricante. Totalmente acabado y según diseño. (*) o equivalente aprobado por la D.T. (**) o sistema equivalente aprobado por la D.T.			
	h	Oficial primera	0.550	21.07	11.59
	h	Peón especializado	0.550	19.47	10.71
	m2	Sistema solera ARDEX A-35 e= 11 cm	0.200	24.12	4.82
	m2	Lámina de impermeabilización de polietileno Schlüter-KERDI (*)	1.100	19.25	21.18
	m2	Lámina drenante y de ventilación de polietileno Schlüter-DITRA-DRAIN 4 (*)	1.100	28.20	31.02
	m2	adhesivo impermeable Schlüter-KERDI-COLL-L (*)	1.000	6.72	6.72
	m2	Mortero de cemento para capa fina	2.100	5.62	11.80
	kg	Imprim.asfáltica Curidán	1.100	0.98	1.08
	m	Banda Esterdan 30 P elast.(0,48m)	0.550	1.60	0.88
	m2	Lám. Esterdan 40 P elastómero	0.550	2.73	1.50
		Clase Mano de Obra			22.30
		Clase Material			79.00
		Total Costes Directos			101.3
		8% C.I. y redondeos			8.10
		Precio de Ejecución Material			109.40

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.03 E07TRC031X4	m2	<p>PREPARACIÓN Y REMATE DE LAS ZONAS DE LOCALES AFECTADOS POR LA ACTUACIÓN</p> <p>Unidad de preparación previa y remate final de cada local de actuación para acondicionamiento de paramentos completos afectados, horizontales o verticales, que incluye:</p> <p>1.-P.p. (parte proporcional) de eliminación de las secuelas de humedad u oxidos existentes en el interior, de cualquier origen: tales como manchas, formación de moho, hongos, o similares, mediante rascado, picado, aplicación de nuevos revestimientos, tratamiento de los revestimientos afectados mediante imprimaciones antimoho, o similares, pintado de la zona, reposición de remates, aplacados, alicatados o laminados, de características similares a las de los existentes.</p> <p>2.-P.p. de reposición de enfoscados, guarnecidos y enlucidos en el perímetro del hueco afectado por la sustitución de carpintería, o de falsos techos afectados por la colocación de equipos, rejillas o mecanismos de instalaciones; previa colocación de malla de fibra de vidrio con protección alcalina para cada tipo de revestimiento y aplicación de imprimación de agarre para revestimientos de diferente edad, y con terminación de características similares a la de los existentes.</p> <p>3.-P.p. de picado y reposición de otros revestimientos y acabados interiores afectados por la actuación (pinturas, alicatados, perfiles de remate de zócalos y similares), que se encuentren en mal estado o se deterioren durante los trabajos, con características equivalentes a las de los existentes.</p> <p>4.-P.p. de reparación de fisuras o grietas puntuales interiores (local) o exteriores (fachada) en la zona afectada por la actuación, considerando un ámbito de afección de 1 metro alrededor de cada hueco en el que se prevé sustituir la carpintería.</p> <p>5.-P.p. (parte proporcional) de corte y reposición de las piezas o placas de falso techo afectadas por la actuación con características similares a las de las existentes.</p> <p>6.-P.p. de levantamiento de carpinterías a mantener, acopio y reposición de las mismas, comprobando su funcionamiento antes y después y notificando, en su caso, problemas detectados.</p> <p>7.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>Incluidos medios auxiliares. Medida la superficie del paramento vertical interior afectado de cada local.</p>			
	h	Oficial primera	0.120	21.07	2.53
	h	Ayudante	0.120	20.26	2.43
	h	Peón ordinario	0.120	19.37	2.32
	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0.085	20.56	1.75
	h	Oficial 1ª pintura	0.085	20.81	1.77
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.055	20.75	1.14
	h	Ayudante yesero o escayolista	0.055	19.53	1.07
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.012	59.40	0.71
	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.012	43.61	0.52
	kg	Puntas 20x100	0.012	3.58	0.04
	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0.012	80.51	0.97
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.012	57.64	0.69
	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0.012	61.36	0.74
	m2	Lámina polietileno 1 mm	0.012	1.10	0.01
	m	Guardavivos plástico y metal	0.200	0.10	0.02
	m2	Malla fibra vidrio Raltec	0.200	1.26	0.25
	kg	Puente adherencia Ibofix	0.200	1.85	0.37
	kg	Acero laminado A-42b	0.050	2.55	0.13
	l	Minio electrolítico	0.012	4.38	0.05
	m2	P.escayola fisurada vista 60x60 cm	0.012	2.09	0.03
	m	Perfilería oculta U, Z o T	0.012	1.25	0.02
	m	Perfil angular remates	0.012	0.47	0.01

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	ud	Pieza cuelgue	0.020	0.32	0.01
	m	Cinta de juntas yeso	0.400	0.03	0.01
	m2	Placa yeso laminado N-13	0.100	11.26	1.13
	ud	Tornillo PM-25 mm.	3.000	0.01	0.03
	m2	Panel lana mineral Arena-60	0.010	2.23	0.02
	m2	Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	0.010	6.22	0.06
	m	Cordón espuma poliuretano spray	0.015	3.30	0.05
	ud	Cartucho silicona Pci Silicoferm S 310 cc	0.012	3.85	0.05
	m3	Poliest.exp.tipo I 10 kg/m3 nor.	0.014	31.18	0.44
Clase Mano de Obra					13.01
Clase Material					5.13
Clase Unidad Auxiliar					1.23
Total Costes Directos					19.37
8% C.I. y redondeos					1.55
Precio de Ejecución Material					20.92

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.04
E08PFM01X1

m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO HIDRÓFUGO CSIV-W1 VERTICAL			
Enfoscado maestreado armado y fratasado con mortero de cemento hidrófugo CSIV-W1, en paramentos verticales y horizontales exteriores de 20 mm de espesor, dispuesto sobre malla de fibra de vidrio especial enfoscados, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.				
h	Oficial primera	0.133	21.07	2.80
h	Ayudante	0.133	20.26	2.69
kg	Mortero revoco CSIV-W1	1.000	0.66	0.66
h	Peón ordinario	0.195	19.37	3.78
t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.025	103.88	2.60
m3	Arena de río 0/6 mm.	0.050	11.54	0.58
m3	Agua	0.240	0.95	0.23
kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1.750	0.80	1.40
h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.133	2.63	0.35
m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	1.100	2.19	2.41
Clase Mano de Obra				9.27
Clase Maquinaria				0.35
Clase Material				7.88
Total Costes Directos				17.5
8% C.I. y redondeos				1.40
Precio de Ejecución Material				18.90

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.05 E08PEM030BX1	m2	GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA V/H Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales u horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.			
	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0.178	20.56	3.66
	h	Peón ordinario	0.089	19.37	1.72
	m3	YESO PARA PROYECTAR	0.016	36.52	0.58
	m	Guardavivos plástico y metal	0.215	0.10	0.02
		Clase Mano de Obra			5.38
		Clase Material			0.02
		Clase Unidad Auxiliar			0.58
		Total Costes Directos			5.98
		8% C.I. y redondeos			0.48
		Precio de Ejecución Material			6.46

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.06 E07LSA071BX1	m2	FÁBRICA DE LADRILLO C.V 1/2p - C=5CM. ARMADURA MURFOR RND.4/E-50 Fabrica de 12 cm de espesor, ejecutada con ladrillo cara vista Palau (*) de DN 24x12x5 cm, color rojo-terracota similar al de la fábrica de la edificación existente, recibido con mortero hidrófugo de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4 recebando perfectamente todas las juntas, armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor RND.4/E-50 (*) tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 (*) a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero M-80, 1 cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor (*). Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente. Incluso p.p.de empotramiento de esperas (redondos de e=10 mm/L=120+380, c/60 cm) en perímetro, a la estructura. Incluso formación y sellado de juntas perimetrales. Incluso p.p. de formación huecos. l/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza, piezas especiales, pasos de forjado, formación de mochetas y nichos, i/medios auxiliares, S/NTE-FFL y NBE-FL-90. (*) "o equivalente aprobado por la D.T." Medida la superficie de fachada, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	h	Oficial 1ª ladrillero	0.564	20.75	11.70
	h	Ayudante ladrillero	0.282	20.26	5.71
	ud	Armado. Murfor RND.4/E-50 3,05m	0.753	3.15	2.37
	ud	Gancho Murfor LHK/S/44	0.700	0.27	0.19
	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4	0.029	72.71	2.11
	mu	L.c/v 23,8x11,3x5,2 Terracota A8 Palautech	0.090	257.59	23.18
		Clase Mano de Obra			17.41
		Clase Material			25.74
		Clase Unidad Auxiliar			2.11
		Total Costes Directos			45.26
		8% C.I. y redondeos			3.62
Precio de Ejecución Material					48.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.07 E07LP11	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR. 7CM 1/2 P. Fábrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm o equivalentes, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, para revestir, colocado con junta enrasada, i/replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, pasos de forjado, formación de mochetas y recercados, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90 y conforme al CTE-SE-F.			
	h	Oficial primera	0.368	21.07	7.75
	h	Peón ordinario	0.184	19.37	3.56
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.052	57.64	3.00
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.025	70.09	1.75
		Clase Mano de Obra			11.31
		Clase Material			3.00
		Clase Unidad Auxiliar			1.75
		Total Costes Directos			16.06
		8% C.I. y redondeos			1.28
		Precio de Ejecución Material			17.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.08 E07LD010	m2	FÁBRICA LADRILLO 1/2P.HUECO DOBLE 8cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 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, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
	h	Oficial primera	0.442	21.07	9.31
	h	Peón ordinario	0.442	19.37	8.56
	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0.047	80.51	3.78
	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.023	58.15	1.34
		Clase Mano de Obra			17.87
		Clase Material			5.12
		Total Costes Directos			22.99
		8% C.I. y redondeos			1.84
		Precio de Ejecución Material			24.83

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.09 E07TYC066BX1	m2	TRASDOS.AUTOPORT.400(90+15PPH+15PPF)			
		Trasdosado autoportante formado por 2 placas de yeso laminado de espesor mínimo 15 mm, con resistencia y protección frente al fuego >R-60, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 90 mm, modulados a 400 mm de media. Con aislamiento integrado y parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos de yeso laminado totalmente terminados, sellados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medición real deduciendo 60% de huecos.			
	h	Oficial primera	0.269	21.07	5.67
	h	Ayudante	0.269	20.26	5.45
	m2	Placa yeso laminado PPF 15	2.100	15.41	32.36
	kg	Pasta de juntas	0.330	0.77	0.25
	m	Cinta de juntas yeso	1.400	0.03	0.04
	m	Canal 92 mm.	1.000	1.08	1.08
	m	Montante de 90 mm.	3.500	1.06	3.71
	ud	Tornillo TTPC 35	11.000	0.01	0.11
	ud	Tornillo PM-25 mm.	8.000	0.01	0.08
	ud	Tornillo TRPF 13	5.000	0.01	0.05
	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0.470	0.46	0.22
	ud	Soporte carga 600x200 mm	0.080	8.14	0.65
		Clase Mano de Obra			11.12
		Clase Material			38.55
		Total Costes Directos			49.67
		8% C.I. y redondeos			3.97
		Precio de Ejecución Material			53.64

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.10 E07TYC066BX2	m2	TRASDOS.AUTOPORT.400(48+15BA+15BA)			
		Trasdosado autoportante formado por 2 placas de yeso laminado de espesor mínimo 25 mm, con resistencia y protección frente al fuego >R-60, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 90 mm, modulados a 400 mm de media. Con aislamiento integrado y parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, cierre de espacio sobre cajas de persiana, formación de hornacinas, soportes de carga donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo todos los perfiles perimetrales. Paramentos de yeso laminado totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medición real deduciendo 60% de huecos.			
	h	Oficial primera	0.269	21.07	5.67
	h	Ayudante	0.269	20.26	5.45
	m2	Placa yeso laminado BA 15	2.100	13.25	27.83
	kg	Pasta de juntas	0.330	0.77	0.25
	m	Cinta de juntas yeso	1.400	0.03	0.04
	m	Canal 48 mm.	1.000	0.55	0.55
	m	Montante de 46 mm.	3.500	0.64	2.24
	ud	Tornillo TTPC 35	11.000	0.01	0.11
	ud	Tornillo PM-25 mm.	8.000	0.01	0.08
	ud	Tornillo TRPF 13	5.000	0.01	0.05
	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0.470	0.19	0.09
	ud	Soporte carga 600x200 mm	0.080	8.14	0.65
		Clase Mano de Obra			11.12
		Clase Material			31.89
		Total Costes Directos			43.01
		8% C.I. y redondeos			3.44
		Precio de Ejecución Material			46.45

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.11 E07TRC020X3	m2	ANCLAJE Y FIJACIÓN MECÁNICA DE CERCOS, PRECERCOS Y CARPINTERÍAS METÁLICAS A MURO DE HORMIGÓN Y LADRILLO Unidad completa de anclaje y fijación del conjunto de cercos, precercos, marcos exteriores e interiores, solapes, alargaderas, embocaduras y carpinterías metálicas de un hueco, al muro de fachada constituido por módulos prefabricados de hormigón y fábrica de ladrillo cerámico, mediante tacos mecánicos y químicos, según el soporte, tornillería rosca-chapa, tornillo con tuerca+contratuerca, silicona estructural o medios similares aprobados por la D.F.; incluyendo colocación de aislantes, bandas de estanqueidad, y cualquier pieza complementaria necesaria para el correcto ajuste y estabilidad del conjunto. Totalmente terminado y sin filtraciones. Medida la carpintería final colocada.			
	h	Oficial primera	0.140	21.07	2.95
	h	Oficial 1ª soldador	0.025	21.00	0.53
	h	Ayudante	0.140	20.26	2.84
	h	Ayudante soldador	0.025	19.74	0.49
	h	Motosoldadora eléct. 10 KVA	0.025	4.40	0.11
	ud	Tornillo 19x100 mm. unión paneles	0.996	3.16	3.15
	ud	Taco SPIT-GRIP M-8x30 acero inox.	3.200	3.51	11.23
	ud	Taco SPIT-FIX 6-20/55 a.cincado	3.200	0.44	1.41
	ud	Taco expansión M-10	1.600	0.58	0.93
	ud	Taco expansión M-6	1.600	0.23	0.37
	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	3.200	0.98	3.14
	ud	Tornillo 6,8 cincado+arand.+tuerca autobloc.	3.200	2.58	8.26
	ud	Tornillo M8 100/120 mm + taco poliamida	3.200	0.82	2.62
	kg	Puntas 20x100	0.120	3.58	0.43
		Clase Mano de Obra			6.81
		Clase Maquinaria			3.26
		Clase Material			28.39
		Total Costes Directos			38.46
		8% C.I. y redondeos			3.08
		Precio de Ejecución Material			41.54

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.12 E26EPA11	m2	PUENTE ADHERENCIA_ IBOFIX Ejecución de puente de adherencia entre superficie lisa y revestimientos de yeso o cemento mediante aplicación de pintura a base de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, tipo Ibofix de Cemarsa o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Lista para aplicación del revestimiento.			
	h	Oficial 1ª pintura	0.077	20.81	1.60
	kg	Puente adherencia Ibofix	0.400	1.85	0.74
		Clase Mano de Obra			1.60
		Clase Material			0.74
		Total Costes Directos			2.34
		8% C.I. y redondeos			0.19
		Precio de Ejecución Material			2.53

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.13 E03ALP010	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm			
		Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo 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 CSIV-W2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.			
	h	Oficial primera	2.050	21.07	43.19
	h	Peón especializado	1.050	19.47	20.44
	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0.042	71.98	3.02
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.056	57.64	3.23
	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.023	58.15	1.34
	kg	Mortero revoco CSIV-W2	0.800	1.37	1.10
	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm	3.000	0.70	2.10
	m2	Malla 15x30x5 1,541 kg/m2	0.340	1.31	0.45
	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0.013	84.00	1.09
		Clase Mano de Obra			63.63
		Clase Material			12.33
		Total Costes Directos			75.96
		8% C.I. y redondeos			6.08
		Precio de Ejecución Material			82.04

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

04.14 E07WA060X1	ud	AYUDA ALBAÑILERIA INSTALACIONES			
		Ayuda de albañilería a todas las instalaciones y procesos de la obra, incluyendo mano de obra en reforma de acometidas, conexiones de conductos, enlaces, acoplamientos, carga, transporte interior y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, taladros en muros, forjados y asimilables, manipulación y anclaje de equipos, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
	ud	Ayuda de albañilería	1.000	601.24	601.24
		Clase Material			601.24
		Total Costes Directos			601.24
		8% C.I. y redondeos			48.10
		Precio de Ejecución Material			649.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
05.01 E07HCX046BX1	m2	CUBIERTA FORMADA POR SISTEMA DE PANEL SANDWICH NERVADO DE CHAPA DE ACERO Y POLIURETANO 30mm Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 50 mm de espesor y 100 cm de ancho modular, nervado, para pendiente y cargas según diseño; formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado (color base zona superior: gris RAL-7040 / color base zona inferior: blanco RAL-9010, a determinar por la D.F.) , de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano, de densidad media 145 kg/m³ o superior, y accesorios., i/p.p. de solapes, tapajuntas, baberos perimetrales, accesorios de fijación con anclajes para solicitudes previstas, juntas de estanqueidad, sellados, medios auxiliares especiales. Totalmente instalada y acabada, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Según diseño y especificaciones técnicas del fabricante. Medida en verdadera magnitud.			
	h	Oficial primera	0.300	21.07	6.32
	h	Ayudante	0.300	20.26	6.08
	m2	Panel sandwich cubierta nervado metal+poliuretano 50mm+nervios	1.100	41.76	45.94
	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	2.200	9.96	21.91
	ud	Tornillería y pequeño material	2.000	0.57	1.14
		Clase Mano de Obra			12.40
		Clase Material			68.99
		Total Costes Directos			81.39
		8% C.I. y redondeos			6.51
		Precio de Ejecución Material			87.90

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

05.02 E09ISJ01X1	m	BABERO ZINC 40 cm PARA ENCUENTROS DE CUBIERTA Babero con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo en encuentros de faldones de cubierta inclinada de chapa, tipo sándwich in situ, con canalones y paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE/QT-21. Totalmente colocado y comprobado. Medido en verdadera magnitud.			
	h	Oficial primera	0.261	21.07	5.50
	h	Peón ordinario	0.261	19.37	5.06
	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	0.460	6.62	3.05
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.010	62.56	0.63
		Clase Mano de Obra			10.56
		Clase Material			3.05
		Clase Unidad Auxiliar			0.63
		Total Costes Directos			14.24
		8% C.I. y redondeos			1.14
		Precio de Ejecución Material			15.38

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
06.01 E10ATV054BX1	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO MW 90 mm CON BARRERA DE VAPOR Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila con barrera de vapor de 90 mm de espesor, según UNE-EN 13162, con una conductividad térmica de 0,037 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1. Colocados en tabiquería de yeso laminado con montantes. Incluso, cortes y fijaciones. Totalmente acabado.			
	h	Oficial primera	0.080	21.07	1.69
	h	Ayudante	0.040	20.26	0.81
	m2	Panel lana mineral 90 mm con barrera de vapor	1.050	18.65	19.58
		Clase Mano de Obra			2.50
		Clase Material			19.58
		Total Costes Directos			22.08
		8% C.I. y redondeos			1.77
		Precio de Ejecución Material			23.85

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02 E10ATV054	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO MW 40 mm Aislamiento térmico con paneles de lana mineral no hidrófila y sin recubrimiento de 40 mm de espesor, según UNE-EN 13162, con una conductividad térmica de 0,037 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1. Colocados en tabiquería de yeso laminado con montantes. Incluso, cortes y fijaciones. Totalmente acabado.			
	h	Oficial primera	0.080	21.07	1.69
	h	Ayudante	0.040	20.26	0.81
	m2	Panel lana mineral 40 mm	1.050	9.48	9.95
		Clase Mano de Obra			2.50
		Clase Material			9.95
		Total Costes Directos			12.45
		8% C.I. y redondeos			1.00
		Precio de Ejecución Material			13.45

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
06.03 E10ATS111	m2	AISLAMIENTO BAJO PAVIMENTO POLIESTIRENO EXTRUIDO TIPO III, STIRODUR 3035-CS (O SIMILAR) 50 mm Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido, tipo III, Styrodur 3035, de 50 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164.			
	h	Oficial primera	0.120	21.07	2.53
	h	Ayudante	0.120	20.26	2.43
	m2	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica $1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$, Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	1.050	5.90	6.20
	m2	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m^2 de masa superficial.	1.050	0.55	0.58
	m	Cinta autoadhesiva sellado de juntas	0.400	0.27	0.11
		Clase Mano de Obra			4.96
		Clase Material			6.89
		Total Costes Directos			11.85
		8% C.I. y redondeos			0.95
		Precio de Ejecución Material			12.80

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

06.04 E09INS030X1	m	RECERCADO CON POLIURETANO Recercado de carpintería exterior con proyección de poliuretano, aplicando cordón continuo con cartucho o spray con un espesor mínimo de 60 mm, posterior al recibido de la carpintería. Incluso limpieza y eliminación de restos.			
	h	Oficial primera	0.019	21.07	0.40
	m	Cordón espuma poliuretano spray	1.050	3.30	3.47
		Clase Mano de Obra			0.40
		Clase Material			3.47
		Total Costes Directos			3.87
		8% C.I. y redondeos			0.31
		Precio de Ejecución Material			4.18

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
06.05 E10INL030	m2	IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,14mm GISCOLENE120 Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Gisolene 120 o equivalente aprobado por la D.T., 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 o equivalente aprobado por la D.T.			
	h	Oficial primera	0.101	21.07	2.13
	h	Ayudante	0.101	20.26	2.05
	m2	Lám. EPDM Gisolene 120 1,14mm.	1.050	4.32	4.54
	kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	1.000	4.59	4.59
		Clase Mano de Obra			4.18
		Clase Material			9.13
		Total Costes Directos			13.31
		8% C.I. y redondeos			1.06
		Precio de Ejecución Material			14.37
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.06 E10INS081	ML	SELL.CARPIN.A OBRA C/SILIC.NEUT. EXT. Sellado de carpintería a obra aplicando mediante pistola manual una masilla monocomponente elástica, a base de silicona neutra para el sellado de juntas, tipo Pci Silcoferm S de Basf o equivalente aprobado por la D.T., i/limpieza de la superficie, con medios auxiliares y limpieza final, realizado por personal especializado.			
	h	Ayudante	0.048	20.26	0.97
	ud	Cartucho silicona Pci Silcoferm S 310 cc	0.180	3.85	0.69
		Clase Mano de Obra			0.97
		Clase Material			0.69
		Total Costes Directos			1.66
		8% C.I. y redondeos			0.13
		Precio de Ejecución Material			1.79
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.07 E09ATVXB1	m2	JUNTA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO Junta de dilatación formada por panel de 20 mm. de poliestireno extruido de 20 kg/m3 de densidad, en separación de elementos constructivos, estructuras y fábricas existentes.			
	h	Peón ordinario	0.004	19.37	0.08
	m3	Poliestireno extruido. tipo I 20 kg/m3 normalizado	0.020	2,102.14	42.04
		Clase Mano de Obra			0.08
		Clase Material			42.04
		Total Costes Directos			42.12
		8% C.I. y redondeos			3.37
		Precio de Ejecución Material			45.49
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.01 E07HCX046BX2	m2	FALSO TECHO EXTERIOR FORMADO POR SISTEMA DE PANEL SANDWICH NERVADO DE CHAPA DE ACERO Y POLIURETANO 30mm Panel sándwich aislante de acero, de 30 mm de espesor y 100 cm de ancho modular, nervado, para pendiente y cargas según diseño; formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado (color base zona superior: gris RAL-7040 / color base zona inferior: blanco RAL-9010, a determinar por la D.F.) , de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano, de densidad media 145 kg/m³ o superior, y accesorios., i/p.p. de correas, solapes, tapajuntas, baberos perimetrales, accesorios de fijación con anclajes para solicitudes previstas, juntas de estanqueidad, sellados, medios auxiliares especiales. Totalmente instalada y acabada, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Según diseño y especificaciones técnicas del fabricante. Medida en verdadera magnitud.			
	h	Oficial primera	0.242	21.07	5.10
	h	Ayudante	0.242	20.26	4.90
	m2	Panel sandwich cubierta nervado metal+poliuretano 30mm+nervios 32mm	1.020	27.11	27.65
	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	0.600	9.96	5.98
	ud	Tornillería y pequeño material	2.000	0.57	1.14
		Clase Mano de Obra			10.00
		Clase Material			34.77
		Total Costes Directos			44.77
		8% C.I. y redondeos			3.58
		Precio de Ejecución Material			48.35

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.02 E08TAV011	m2	FALSO TECHO VIRUTA MADERA 120x60-35 Falso techo suspendido desmontable formado por paneles ligeros, acústicos, de lana o viruta de madera compuesto por los siguientes elementos: -Panel ligero de lana de madera, sistema Heraklith (Viruta superfina) "KNAUF INSULATION", o equivalente aprobado por la D.F., de DN 625x1250 mm y 35 mm de espesor, formado por virutas de madera de 1 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,39 m²K/W, conductividad térmica 0,09 W/(mK), densidad 460,29 kg/m³, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1,d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación. Color natural. Cantos tratados modelo VK-10 del sistema, para colocación sobre perfilera oculta. -Perfilería oculta formada por perfiles y soportes roscados, de acero galvanizado. -P.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, piezas especiales, refuerzos en puntos de carga de equipamientos y andamiaje, s/NTE-RTP,			
h		Oficial 1ª Montador de falsos techos	0.255	20.75	5.29
h		Ayudante Montador de falsos techos	0.255	20.26	5.17
m2		Panel viruta mad.cem.bl.1250x625x35 Canto HRK-VK-10	1.050	24.78	26.02
ud		Pieza cuelgue	1.050	0.32	0.34
m		Perfilería oculta U, Z o T	4.600	1.25	5.75
		Clase Mano de Obra			10.46
		Clase Material			32.11
		Total Costes Directos			42.57
		8% C.I. y redondeos			3.41
Precio de Ejecución Material					45.98

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.03 E08TAK011	m2	FALSO TECHO CART-YESO LISO N-13 Falso techo formado por una placa de cartón-yeso de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, ejecución de falsas vigas, tabicas y remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC.			
	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0.252	20.56	5.18
	h	Ayudante yesero o escayolista	0.252	19.53	4.92
	m2	Placa yeso laminado N-13	1.050	11.26	11.82
	kg	Pasta para juntas yeso	0.470	0.88	0.41
	m	Cinta de juntas yeso	1.890	0.03	0.06
	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0.700	1.58	1.11
	m	Perfil techo continuo Cart-Yeso T/C-47	2.600	0.95	2.47
	ud	Tornillo PM-25 mm.	10.000	0.01	0.10
	ud	Tornillo MM-9,5 mm Cart-Yeso	5.000	0.02	0.10
	ud	Pieza empalme techo Cart-Yeso T-47	0.320	0.24	0.08
	ud	Horquilla techo Cart-Yeso T-47	1.260	0.52	0.66
	kg	Material de agarre yeso	0.530	0.36	0.19
		Clase Mano de Obra			10.10
		Clase Material			17.00
		Total Costes Directos			27.1
		8% C.I. y redondeos			2.17
		Precio de Ejecución Material			29.27

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.01 U04VCH191	m2	PAV.CONT.HORM.PULIDO CON DIAMANTE HM-25 e=15 cm ARTEVIA PULIDO INTERIOR Pavimento continuo de hormigón pulido con máquina de diamante HA-D-350/B/20/I Artevia pulido interior de Lafarge, o equivalente aprobado por la D.F., constituido por: 1.-Aglomerado de cuarzo, cemento y colorante de 3/4 mm. de espesor, con micro fibras de polipropileno incluidas, colocado en capa uniforme de 15 cm de espesor y pulido superficialmente con maquinaria de diamante cuando el hormigón ha adquirido una resistencia mínima de 20 MPa, quedando un acabado brillante, liso y pulido, colocado sobre film de polietileno 20/100; 2.-Con juntas de retracción en superficie de 5 cm. de profundidad y en cuadrícula de 5x5 m; 3.- Con juntas de dilatación perimetrales selladas con poliuretano; perímetro en continuidad con el pavimento existente; incluso formación de pendientes para evacuación de aguas y rampas, vertido, fratasado mecánico, pulido y colocado. i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado. Colocado por Aplicadores Certificados.			
	h	Oficial primera	0.200	21.07	4.21
	h	Peón especializado	0.200	19.47	3.89
	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0.020	6.13	0.12
	m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	0.050	5.55	0.28
	h	Fratasadora de hormigón gasolina	0.030	6.29	0.19
	m3	H.HA-D-350/B/20/I Artevia pulido int.en ctrl.	0.155	95.20	14.76
	h	Pulidora mecánica	2.100	15.60	32.76
	m2	Film de polietileno, modelo SRFILM "ORKLI", suministrado en roll	1.050	1.25	1.31
		Clase Mano de Obra			8.10
		Clase Maquinaria			33.35
		Clase Material			16.07
		Total Costes Directos			57.52
		8% C.I. y redondeos			4.60
		Precio de Ejecución Material			62.12

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.02 E11CTB011	m2	SOLADO TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 40x40 C/ROJO S/R Solado de terrazo interior micrograno, uso normal, de DN 40x40 cm. en color a decidir por la D.T., en su defecto, rojo (similar al existente), 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 mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, y limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13748-1:2005.			
	h	Oficial solador, alicatador	0.300	21.00	6.30
	h	Peón ordinario	0.200	19.37	3.87
	m2	Bald. terrazo 40x40 cm microg. c.rojo	1.150	12.52	14.40
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.020	11.54	0.23
	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0.030	58.40	1.75
	m2	Pasta para juntas de terrazo	1.000	0.25	0.25
		Clase Mano de Obra			10.17
		Clase Material			14.88
		Clase Unidad Auxiliar			1.75
		Total Costes Directos			26.8
		8% C.I. y redondeos			2.14
		Precio de Ejecución Material			28.94

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS

08.03 E11CTT010	m2	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.			
	h	Peón especializado	0.200	19.47	3.89
	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	1.000	8.45	8.45
		Clase Mano de Obra			3.89
		Clase Material			8.45
		Total Costes Directos			12.34
		8% C.I. y redondeos			0.99
		Precio de Ejecución Material			13.33

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.04 E11PGB035	m2	SOL.GRANITO GRIS VILLA 60x40x3cm C/SIERRA Solado de granito gris villa con corte de sierra en baldosas de 60x40x3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/ p.p. formación de pendientes, rematess con paramentos, achaflanado de aristas exteriores y rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza; s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.			
	h	Oficial marmolista	0.450	20.95	9.43
	h	Ayudante marmolista	0.450	20.26	9.12
	h	Peón ordinario	0.184	19.37	3.56
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.020	11.54	0.23
	m2	Bald. granito gris villa 60x40x3 cm. c/sierra	1.050	82.00	86.10
	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0.050	58.40	2.92
	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0.001	73.83	0.07
		Clase Mano de Obra			22.11
		Clase Material			86.33
		Clase Unidad Auxiliar			2.99
		Total Costes Directos			111.43
		8% C.I. y redondeos			8.91
		Precio de Ejecución Material			120.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.05 E11M030BX1	m2	PAV.LAMINADO ALTA PRESIÓN Pavimento laminado flotante compuesto por lamas de 1196x196 mm. y 11 mm. de espesor (9 mm. de pavimento + 2 mm. de reductor acústico Soundbloc), clase de uso 33 (UNE 13329), de Kahrs o equivalente aprobado por la DF., formado por un laminado de alta presión (HPL), colocado sobre capa de espuma de polietileno (membrana 3 mm. espesor, como barrera de humedad y acústica) sobre superficie seca y nivelada, uniendo las tablas mediante machihembrado sistema clic, con una carga electrostática de 1 kV (EN 1815) antiestático, i/p.p. perfiles de terminación.			
	h	Oficial primera	0.225	21.07	4.74
	h	Peón ordinario	0.225	19.37	4.36
	m2	Pav. lám. a/presión clase 33 - 11 mm.	1.100	32.45	35.70
	m	Rodapié chapado 7x1,6 cm.	1.000	2.50	2.50
	m2	Lamina de polietileno 2 mm	1.050	1.20	1.26
	m2	Lamina foam de espuma de polietileno 3 mm	1.050	2.20	2.31
		Clase Mano de Obra			9.10
		Clase Material			41.77
		Total Costes Directos			50.87
		8% C.I. y redondeos			4.07
		Precio de Ejecución Material			54.94

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.06 E11EGR060X1	m	RODAPIÉ ALUMINIO MATE CON REMATE CURVO EN EXTREMOS Y JUNTA ELÁSTICA. ALTURA 60 MM Rodapié de aluminio mate anodizado, de 60 mm de altura, tipo Schlüter-SL-A-60 (*), con junta de sellado, recibido con adhesivo de montaje Schlüter-Kerdi Fix (*), (*) O material equivalente aprobado por la DF. Incluso piezas especiales de esquina y rincón, limado de aristas vivas y limpieza, S/NTE-RSR-2. Medida la longitud realmente ejecutada.			
	h	Oficial soldador, alicatador	0.150	21.00	3.15
	h	Ayudante soldador, alicatador	0.150	20.26	3.04
	m	Rodapié de aluminio imitación acero inoxidable, acabado cepillado, Schlüter-DESIGNBASE-SL 60 AEEB "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 60 mm de altura y 11,5 mm de anchura en la base, suministrado en barras de 2,5 m de longitud.	1.050	24.36	25.58
	ud	Cartucho de masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS", a base de polímeros híbridos neutros (MS), de 290 ml, color gris o blanco acabado brillante.	0.100	18.43	1.84
	kg	Junta de sellado, Schlüter-DESIGNBASE-ZS LL "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 9 mm de anchura, suministrado en barras de 2,5 m de longitud	1.050	4.07	4.27
		Clase Mano de Obra			6.19
		Clase Material			31.69
		Total Costes Directos			37.88
		8% C.I. y redondeos			3.03
		Precio de Ejecución Material			40.91

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.07 EULME3325	m2	ZÓCALOS. CHAPADO GRES PORC. PULIDO RECTIFICADO Chapado de zócalos con plaqueta de gres porcelánico pulido con bordes rectificadas en fábrica, de dimensiones nominales 40x60 cm o equivalente aprobado por la D.T., recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, de la casa Mapei tipo Keraflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante doble encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero de cemento 1:5, con p.p. de remate de todos los cantos vistos de cada paño y encuentros con solado con perfil de acero inoxidable Schlüter SCHIENE-BASIC AE o equivalente aprobado por la D.T., pequeño material, cajeado para mecanismos y varios, nivelación, eliminación de restos, limpieza y medios auxiliares, listo para su uso. Según NTE y CTE. Según diseño de proyecto e instrucciones de la D.T.			
	h	Oficial 1ª cantero	0.990	20.76	20.55
	h	Ayudante cantero	0.990	20.26	20.06
	m2	Gres porcelánico pul rectificado 40x60 Kerabe	1.050	34.65	36.38
	m3	MORTERO CEMENTO 1/5 M-60	0.020	73.27	1.47
	kg	Adhesivo C2 s/EN-12004	7.000	0.64	4.48
	kg	Mortero rejuntado color CG2 s/EN-13888	1.200	0.38	0.46
	m3	Agua	0.010	1.31	0.01
	m	Perfil remate Schlüter SCHIENE-BASIC-AE	2.500	9.23	23.08
		Clase Mano de Obra			40.61
		Clase Material			64.41
		Clase Unidad Auxiliar			1.47
		Total Costes Directos			106.49
		8% C.I. y redondeos			8.52
		Precio de Ejecución Material			115.01

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO

08.08 E11SH04	m	JUNTA DILATACIÓN SOLADO CERÁMICO Suministro y colocación de perfiles para junta de dilatación en solado cerámico, tipo Schlüter Dilex AEBT o equivalente aprobado por la D.T., recibido simultáneamente al pavimento con su propio adhesivo, con p.p. de replanteo y de piezas especiales.			
	h	Oficial solador, alicatador	0.150	21.00	3.15
	m	Perfil junta movimiento Schlüter Dilex AEBT	1.050	18.33	19.25
		Clase Mano de Obra			3.15
		Clase Material			19.25
		Total Costes Directos			22.4
		8% C.I. y redondeos			1.79
		Precio de Ejecución Material			24.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.09 E06PG041	m	VIERTEAGUAS PIEDRA GRANÍTICA 30x3 cm			
		Vierteaguas de piedra granítica labrada, de 30 mm de espesor y hasta 30 cm de ancho, con cantos planos y goterón inferior, aristas achaflanadas, en antepecho de puertas y ventanas, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, de la casa Mapei tipo Keraflex o equivalente aprobado por la D.T., aplicado mediante simple encolado, rejuntado con mortero para juntas tipo CG2 s/norma EN-13888, de la casa Mapei o equivalente aprobado por la D.T., incluso p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero de cemento 1:5; faja de poliestireno extruido para rotura de puente térmico; aplicación de emulsión cierraporos-hidrófuga, anclajes mecánicos, sellado de juntas y rejuntado, pequeño material, nivelación, limpieza y medios auxiliares. Según diseño.			
	h	Oficial 1ª cantero	0.350	20.76	7.27
	h	Ayudante cantero	0.350	20.26	7.09
	h	Oficial primera	0.200	21.07	4.21
	h	Peón ordinario	0.200	19.37	3.87
	m2	Vierteaguas piedra granítica 3cm a<45cm	0.300	124.00	37.20
	m	Goterón	4.400	1.40	6.16
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.008	62.56	0.50
	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0.001	113.89	0.11
	kg	Adhesivo C2 s/EN-12004	3.500	0.64	2.24
	kg	Mortero rejuntado color CG2 s/EN-13888	2.000	0.38	0.76
	m3	Agua	0.002	1.31	
	m2	Placa poliestireno extruido e=30 mm	0.050	4.74	0.24
		Clase Mano de Obra			22.44
		Clase Material			46.60
		Clase Unidad Auxiliar			0.61
		Total Costes Directos			69.65
		8% C.I. y redondeos			5.57
		Precio de Ejecución Material			75.22

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

08.10 U04BH151	m	BORDILLO MONOCAPA GRIS REMONTABLE 5x20x15x10X60cm			
		Bordillo de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x15x10x60cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza.			
	h	Cuadrilla F	0.220	56.46	12.42
	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0.044	41.48	1.83
	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0.095	84.00	7.98
	m	Bordillo remontable monoc.gris rem.5x20x15x10x60	1.670	4.77	7.97
		Clase Mano de Obra			12.42
		Clase Maquinaria			1.83
		Clase Material			15.95
		Total Costes Directos			30.2
		8% C.I. y redondeos			2.42
		Precio de Ejecución Material			32.62

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.11	ud	ACOPIO MATERIALES CERAMICOS			
E10EGB080XÑ1		Acopios de materiales cerámicos empleados en solados y alicatados (5 m2 por calidad y tipo), almacenandolos en el edificio objeto de las obras.			
m2		Bald.gres porcelánico natural 60x60 Porcelanatto	5.000	5.10	25.50
m		Rodapié gres porc natur 30x8 Porcelanatto	5.000	1.54	7.70
m2		Bald.gres porcelánico antideslizante 30x30 Ibiza	5.000	13.57	67.85
m2		Bald.gres extrusionado 31x31 Marfil	5.000	6.75	33.75
m		Rodapié gres extrusionado 31x8 Marfil	5.000	1.30	6.50
m2		Gres porcelánico pul rectificado 40x60 Kerabe	5.000	34.65	173.25
Clase Material					314.55
Total Costes Directos					314.55
8% C.I. y redondeos					25.16
Precio de Ejecución Material					339.71

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.01 E13ACA442Y7	m2	<p>MÓDULO DE PUERTA DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO RPT HOJAS ABATIBLES. CALIDAD COR-CASEMENT-70</p> <p>Suministro, colocación e instalación completa de módulo de carpintería exterior poligonal, integrado por puertas de hojas fijas y/o abatibles de eje vertical de apertura al exterior, de aluminio lacado o anodizado en textura algodón, para acristalar calidad COR-70-INDUSTRIAL, de CORTIZO, o similar equivalente aprobada por la D.T.</p> <p>> Características generales del sistema:</p> <p>1.-PERFILES: de aluminio extrusionado de aleación AW-6063 O AW-6060, de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5, provistos de rotura de puente térmico en marco y en hojas con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio, de 16 mm y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial. Ancho nominal del perfil de marco = 70 mm. Ancho nominal del perfil de hoja = 70 mm. Alojamiento para vidrio de espesor mínimo 30 mm. Espesor medio de pared del aluminio > 1,50 mm. Junquillo interior de sección curva. Estanquidad obtenida mediante sistema de triple junta EPDM calidad marina, con junta central continua en su perímetro.</p> <p>2.-ACABADO VISTO: Lacado semimate en color seleccionado por la D.F.</p> <p>3.-MONTAJE; Ingletes a 45º sellados con silicona tanto en marco como en hojas.</p> <p>> Elementos que componen el módulo de carpintería:</p> <p>1.- Carpintería de puerta: compuesta a su vez por precerco, hoja, marco-solapa interior, marco-remate exterior, herrajes de colgar (adecuados al peso y uso de las hojas), herrajes de cierre, de giro y de seguridad. Con cerradura y con barras antipánico de desbloqueo para salida de emergencia.</p> <p>*Hojas de puertas abatibles de eje vertical, hacia el interior de dimensiones y perímetro específico para cada hueco, sobre marco, realizadas con perfiles de sección adecuada al acristalamiento previsto en cada caso, no incluido, colocado sobre calzos con junta de acristalamiento interior y exterior de EPDM.</p> <p>Las hojas serán totalmente acristaladas.</p> <p>*Herraje de hojas tipo UNIK, o similar equivalente aprobado por la D.F., homologado y probado. Se colocará maneta en el exterior que actuará manualmente sobre el sistema de cierre, bloqueando la hoja; será de aluminio revestido, con extremo vuelto para evitar enganches y con escudo de anclaje. La hoja dispondrá de retenedor de apertura para control del grado de abatimiento de la misma.</p> <p>Se colocarán barras antipánico en el interior sobre cada hoja abatible, que actuará manualmente sobre el sistema de cierre, desbloqueando la hoja; será de aluminio revestido, con extremo redondeado para evitar enganches y con escudo de anclaje. La hoja dispondrá de retenedor de apertura para control del grado de abatimiento de la misma.</p> <p>Se colocará en el interior, barra de fijación, tipo pasador vertical, de la hoja no activa (secundaria) al suelo accionada manualmente; incluido casquillo empotrado en pavimento.</p> <p>En ambos lados de la hoja activa se colocarán barras cilíndricas de acero inoxidable de diámetro 30 mm.</p> <p>2.-Carpintería de ajuste, retranqueo y aislamiento: compuesta a su vez por Tapajuntas, embocaduras, forros de mochetas y piezas de solape y remate tanto interiores como exteriores de las mismas</p>			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		<p>características que las de la carpintería de puerta, adheridas con silicona estructural, según diseño y en todo caso las necesarias para la estanquidad exigible y decoro a juicio de la D.F.</p> <p>*Premarco para anclaje de la carpintería al muro y la conexión entre las piezas de enmarque, así como alargaderas de remate exteriores en mochetas y dinteles de aluminio.</p> <p>3.-Aislamiento de cada pieza que conforma el perímetro del hueco con espuma de poliuretano, incluyendo la parte del falso techo forros y tapajuntas. Sellado de encuentros.</p> <p>> Características del sistema de anclaje:</p> <p>*Módulo anclado mecánicamente, con tornillería galvanizada o inoxidable, a muro.</p> <p>Características complementarias y requisitos del sistema:</p> <p>1.-La carpintería deberá estar certificada por Laboratorio Notificado en cumplimiento del Marcado CE para las siguientes prestaciones:</p> <p>-Permeabilidad al Aire según normas EN 12207 / 1026: Clase 4</p> <p>-Estanquidad al Agua según normas EN 12208 / 1027: Clase E1200</p> <p>-Resistencia al Viento según normas EN 12210 / 12211: Clase CE 2400.</p> <p>*Coeficiente de transmisión térmica: $U_w < 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>2.-El tratamiento superficial: lacado, color y textura, a definir por la D.F., se realizará en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.</p> <p>3.-Los herrajes de colgar y seguridad se insertarán por ranura mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremona con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 80 Kg para aperturas practicables.</p> <p>4.-Se respetará el diseño general y despiece de la carpintería existente.</p> <p>5.-La actuación se realizará en el horario disponible y autorizado por la propiedad.</p> <p>> Se incluye, además:</p> <p>1.-El anclaje, el recibido, la impermeabilización y aislamiento necesarios y adecuados.</p> <p>2.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>3.-P.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos.</p> <p>Según diseño. Medido el hueco y unidades realizadas.</p>			
h		Oficial 1ª cerrajero	1.650	20.75	34.24
h		Ayudante cerrajero	1.650	20.26	33.43
m2		Carpintería de puerta compuesta por hojas abatibles de eje vertical de apertura al exterior, de aluminio lacado para acristalar serie COR-70 INDUSTRIAL de CORTIZO. Incluidos enmarcados de solape y remate y herrajes de cierre y seguridad.	1.000	498.25	498.25
m		Perfil intermedio Aluminio	4.400	1.85	8.14
m		Forro-Remate chapa aluminio composite a=100 cm e=3 mm	0.200	30.52	6.10
ud		Tornillería y pequeño material	4.000	0.15	0.60
ud		Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	0.400	342.00	136.80
m2		Placa poliestireno extruido e=50 mm. 50 kg/m3	0.250	5.28	1.32
m		Banda de neopreno de 100x5 mm	0.800	7.62	6.10
m		Cordón espuma poliuretano spray	1.250	3.30	4.13

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	kg	Silicona estructural industrial	1.850	10.51	19.44
		Clase Mano de Obra			67.67
		Clase Material			680.88
		Total Costes Directos			748.55
		8% C.I. y redondeos			59.88
		Precio de Ejecución Material			808.43

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.02
E15CEF42BX1

ud	PUERTA EI2 60 C5 1100X2300 (1 HOJA DE 900X2100 MM) DE CHAPA ACERO CON BARRA Y MANETA ANTIPÁNICO Y TESTIGO DE APERTURA				
	Puerta metálica cortafuegos, de salida de emergencia, de seguridad, con sistema antipánico, de una hoja de dimensiones 900x2100 mm o equivalentes, homologada EI2 60 C5, tipo CIMESA - PAP1770 (*), de 50 mm de espesor, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de entre 1 y 1,2 mm de espesor, aislamiento rígido en su interior de alta densidad y acabado con pintura de imprimación bicomponente base agua, sin disolventes, con un alto grado de protección. Terminación exterior en color similar al de la fábrica de ladrillo, en su defecto RAL 3003, e interior en tonalidad acorde con la decoración, en su defecto RAL-5010, ambos lisos, a dos caras; provisto de 3 bisagras planas de acero CIMESA CB5/22 (*), bulones antipalanca, cerradura de seguridad antipánico embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor. Incluso traviesa inferior de perfil reducido y burlete de estanquidad contra polvo e insectos, barra antipánico interior, maneta exterior antipánico, resorte de apertura de la hoja tras el desbloqueo, conectada con alarma interior, escudo, con garras para anclar en estructura auxiliar y recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluso p.p. de testigo de apertura, piloto de advertencia y p.p. de instalación eléctrica y de control correspondiente, hasta conserjería. l/certificado de funcionamiento.				
h	Oficial 1ª cerrajero		1.344	20.75	27.89
h	Ayudante cerrajero		2.241	20.26	45.40
ud	Puerta acoraz. EI2 60 C5 H-900x2100 Cimesa PAP1770 i/herrajes		1.000	480.21	480.21
ud	Cierrapuertas hidráulico CT3000		1.000	69.53	69.53
ud	Barra antipánico embutir 1970		1.000	133.91	133.91
ud	Resorte de apertura de hoja tras desbloqueo		1.000	59.76	59.76
		Clase Mano de Obra			73.29
		Clase Material			743.41
		Total Costes Directos			816.7
		8% C.I. y redondeos			65.34
		Precio de Ejecución Material			882.04

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.03 E13ACA442Z1	m2	<p>MÓDULO DE VENTANA DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO RPT HOJAS FIJAS, ABATIBLES EJE HORIZONTAL, U OSCIOBATIENTES. CALIDAD COR-INDUSTRIAL O CASEMENT-70 S/TIPOLOGIA</p> <p>Suministro, colocación e instalación completa de módulo de carpintería exterior poligonal, integrado por ventanas de hojas fijas y/o abatibles de eje horizontal u oscilante de apertura al interior, de aluminio lacado o anodizado en textura algodón, para acristalar calidad, según tipología, COR-70-INDUSTRIAL de CORTIZO, o similar equivalente aprobada por la D.T.</p> <p>> Características generales del sistema:</p> <p>1.-PERFILES: de aluminio extrusionado de aleación AW-6063 O AW-6060, de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5, provistos de rotura de puente térmico en marco y en hojas con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio, de 16 mm y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial. Ancho nominal del perfil de marco = 70 mm. Ancho nominal del perfil de hoja = 70 mm. Alojamiento para vidrio de espesor mínimo 30 mm. Espesor medio de pared del aluminio > 1,50 mm. Junquillo interior de sección curva. Estanquidad obtenida mediante sistema de triple junta EPDM calidad marina, con junta central continua en su perímetro.</p> <p>2.-ACABADO VISTO: Lacado semimate en color seleccionado por la D.F.</p> <p>3.-MONTAJE; Ingletes a 45º sellados con silicona tanto en marco como en hojas.</p> <p>> Elementos que componen el módulo de carpintería:</p> <p>1.- Carpintería de ventana: compuesta a su vez por precerco, hoja, marco-solapa interior, marco-remate exterior, herrajes de colgar (adecuados al peso y uso de las hojas), herrajes de cierre, de giro y de seguridad. Sin cerradura.</p> <p>*Hojas de ventanas abatibles de eje horizontal, hacia el interior de dimensiones y perímetro específico para cada hueco, sobre marco, realizadas con perfiles de sección adecuada al acristalamiento previsto en cada caso, no incluido, colocado sobre calzos con junta de acristalamiento interior y exterior de EPDM.</p> <p>Las hojas serán totalmente acristaladas.</p> <p>*Herraje de hojas tipo UNIK, o similar equivalente aprobado por la D.F., homologado y probado. Se colocará maneta en el interior que actuará manualmente sobre el sistema de cierre, bloqueando la hoja; será de aluminio revestido, con extremo vuelto para evitar enganches y con escudo de anclaje. La hoja dispondrá de retenedor de apertura para control del grado de abatimiento de la misma.</p> <p>2.-Carpintería de ajuste, retranqueo y aislamiento: compuesta a su vez por Tapajuntas, embocaduras, forros de mochetas y piezas de solape y remate tanto interiores como exteriores de las mismas características que las de la carpintería de ventana, adheridas con silicona estructural, según diseño y en todo caso las necesarias para la estanquidad exigible y decoro a juicio de la D.F.</p> <p>*Premarco para anclaje de la carpintería al muro y la conexión entre las piezas de enmarque, así como alargaderas de remate exteriores en mochetas y dinteles de aluminio.</p> <p>*Vierteaguas, en su caso, en chapa de composite de aluminio de 3 mm de características similares al resto.</p> <p>3.-Aislamiento de cada pieza que conforma el perímetro del hueco con espuma de poliuretano, incluyendo la parte del falso techo forros y tapajuntas. Sellado de encuentros.</p>			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		> Características del sistema de anclaje: *Módulo anclado mecánicamente, con tornillería galvanizada o inoxidable, a muro. Características complementarias y requisitos del sistema: 1.-La carpintería deberá estar certificada por Laboratorio Notificado en cumplimiento del Marcado CE para las siguientes prestaciones: -Permeabilidad al Aire según normas EN 12207 / 1026: Clase 4 -Estanqueidad al Agua según normas EN 12208 / 1027: Clase E1200 -Resistencia al Viento según normas EN 12210 / 12211: Clase CE 2400. *Coeficiente de transmisión térmica: $U_w < 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ 2.-El tratamiento superficial: lacado, color y textura, a definir por la D.F., se realizará en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras. 3.-Los herrajes de colgar y seguridad se insertarán por ranura mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremón con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 80 Kg para aperturas practicables. 4.-Se respetará el diseño general y despiece de la carpintería existente. 5.-La actuación se realizará en el horario disponible y autorizado por la propiedad. > Se incluye, además: 1.-El anclaje, el recibido, la impermeabilización y aislamiento necesarios y adecuados. 2.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga. 3.-P.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Según diseño. Medido el hueco y unidades realizadas.			
h		Oficial 1ª cerrajero	1.400	20.75	29.05
h		Ayudante cerrajero	1.400	20.26	28.36
m2		Carpintería de ventana de hoja abatible de eje horizontal u oscilante de apertura al interior, de aluminio lacado para acristalar serie COR-70 INDUSTRIAL de CORTIZO. Incluidos enmarcados de solape y remate y herrajes de cierre y seguridad.	1.000	414.99	414.99
m		Perfil intermedio Aluminio	4.400	1.85	8.14
m		Forro-Remate chapa aluminio composite a=100 cm e=3 mm	0.220	30.52	6.71
ud		Tornillería y pequeño material	5.000	0.15	0.75
m2		Placa poliestireno extruido e=50 mm. 50 kg/m3	1.250	5.28	6.60
m		Banda de neopreno de 100x5 mm	0.124	7.62	0.94
m		Cordón espuma poliuretano spray	1.250	3.30	4.13
kg		Silicona estructural industrial	2.400	10.51	25.22
		Clase Mano de Obra			57.41
		Clase Material			467.48
		Total Costes Directos			524.89
		8% C.I. y redondeos			41.99
		Precio de Ejecución Material			566.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.04 E13ACA442BX1	m2	<p>MÓDULO DE VENTANA DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO RPT HOJAS FIJAS, ABATIBLES EJE HORIZONTAL, U OSCIOBATIENTES. CALIDAD COR-INDUSTRIAL O CASEMENT-70 S/TIPOLOGIA. CON PERSIANA.</p> <p>Suministro, colocación e instalación completa de módulo de carpintería exterior poligonal, integrado por ventanas de hojas fijas y/o abatibles de eje horizontal u oscilante de apertura al interior, con capialzado y persiana, de aluminio lacado o anodizado en textura algodón, para acristalar calidad, según tipología, COR-70-INDUSTRIAL de CORTIZO, o similar equivalente aprobada por la D.T.</p> <p>> Características generales del sistema:</p> <p>1.-PERFILES: de aluminio extrusionado de aleación AW-6063 O AW-6060, de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5, provistos de rotura de puente térmico en marco y en hojas con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio, de 16 mm y fijadas a los perfiles de aluminio según proceso industrial. Ancho nominal del perfil de marco = 70 mm. Ancho nominal del perfil de hoja = 70 mm. Alojamiento para vidrio de espesor mínimo 30 mm. Espesor medio de pared del aluminio > 1,50 mm. Junquillo interior de sección curva. Estanquidad obtenida mediante sistema de triple junta EPDM calidad marina, con junta central continua en su perímetro.</p> <p>2.-ACABADO VISTO: Lacado semimate en color seleccionado por la D.F.</p> <p>3.-MONTAJE; Ingletes a 45º sellados con silicona tanto en marco como en hojas.</p> <p>> Elementos que componen el módulo de carpintería:</p> <p>1.- Carpintería de ventana: compuesta a su vez por precerco, hoja, marco-solapa interior, marco-remate exterior, herrajes de colgar (adecuados al peso y uso de las hojas), herrajes de cierre, de giro y de seguridad. Sin cerradura.</p> <p>*Hojas de ventanas abatibles de eje horizontal, hacia el interior de dimensiones y perímetro específico para cada hueco, sobre marco, realizadas con perfiles de sección adecuada al acristalamiento previsto en cada caso, no incluido, colocado sobre calzos con junta de acristalamiento interior y exterior de EPDM.</p> <p>Las hojas serán totalmente acristaladas.</p> <p>*Herraje de hojas tipo UNIK, o similar equivalente aprobado por la D.F., homologado y probado. Se colocará maneta en el interior que actuará manualmente sobre el sistema de cierre, bloqueando la hoja; será de aluminio revestido, con extremo vuelto para evitar enganches y con escudo de anclaje. La hoja dispondrá de retenedor de apertura para control del grado de abatimiento de la misma.</p> <p>2.-Carpintería de ajuste, retranqueo y aislamiento: compuesta a su vez por Tapajuntas, embocaduras, forros de mochetas y piezas de solape y remate tanto interiores como exteriores de las mismas características que las de la carpintería de ventana, adheridas con silicona estructural, según diseño y en todo caso las necesarias para la estanquidad exigible y decoro a juicio de la D.F.</p> <p>*Premarco para anclaje de la carpintería al muro y la conexión entre las piezas de enmarque, así como alargaderas de remate exteriores en mochetas y dinteles de aluminio.</p> <p>*Vierteaguas, en su caso, en chapa de composite de aluminio de 3 mm de características similares al resto.</p> <p>3.-Aislamiento de cada pieza que conforma el perímetro del hueco</p>			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		con espuma de poliuretano, incluyendo la parte del falso techo forros y tapajuntas. Sellado de encuentros.			
		4.-Guía de persiana de sección de 120 mm con rotura de puente térmico poliamida de 24 mm en forma de U y cajón monoblock con cajón de persiana y lamas de aluminio.			
		> Características del sistema de anclaje:			
		*Módulo anclado mecánicamente, con tornillería galvanizada o inoxidable, a muro.			
		Características complementarias y requisitos del sistema:			
		1.-La carpintería deberá estar certificada por Laboratorio Notificado en cumplimiento del Marcado CE para las siguientes prestaciones:			
		-Permeabilidad al Aire según normas EN 12207 / 1026: Clase 4			
		-Estanqueidad al Agua según normas EN 12208 / 1027: Clase E1200			
		-Resistencia al Viento según normas EN 12210 / 12211: Clase CE 2400.			
		*Coeficiente de transmisión térmica: $U_w < 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$			
		2.-El tratamiento superficial: lacado, color y textura, a definir por la D.F., se realizará en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.			
		3.-Los herrajes de colgar y seguridad se insertarán por ranura mediante mecanizados específicos en marco y hoja, maneta de cremona con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable, pesos hasta 80 Kg para aperturas practicables.			
		4.-Se respetará el diseño general y despiece de la carpintería existente.			
		5.-La actuación se realizará en el horario disponible y autorizado por la propiedad.			
		> Se incluye, además:			
		1.-El anclaje, el recibido, la impermeabilización y aislamiento necesarios y adecuados.			
		2.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.			
		3.-P.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos.			
		Según diseño. Medido el hueco y unidades realizadas.			
h		Oficial 1ª cerrajero	1.400	20.75	29.05
h		Ayudante cerrajero	1.400	20.26	28.36
m2		Carpintería de ventana de hoja abatible de eje horizontal u oscilante de apertura al interior, de aluminio lacado para acristalar serie COR-70 INDUSTRIAL de CORTIZO. Incluidos enmarcados de solape y remate y herrajes de cierre y seguridad. Capialzado aislado y persiana de lamas de aluminio con aislamiento inyectado.	1.000	484.99	484.99
m		Perfil intermedio Aluminio	4.400	1.85	8.14
m		Forro-Remate chapa aluminio composite a=100 cm e=3 mm	0.220	30.52	6.71
ud		Tornillería y pequeño material	5.000	0.15	0.75
m2		Placa poliestireno extruido e=50 mm. 50 kg/m3	1.250	5.28	6.60
m		Banda de neopreno de 100x5 mm	0.124	7.62	0.94
m		Cordón espuma poliuretano spray	1.250	3.30	4.13
kg		Silicona estructural industrial	2.400	10.51	25.22
		Clase Mano de Obra			57.41
		Clase Material			537.48
		Total Costes Directos			594.89
		8% C.I. y redondeos			47.59

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Doble acristalamiento "4+4/14 Argón/3+3", formado de exterior a interior, por un vidrio laminado 4+4 mm. con butiral (2 vidrios de 4mm Float Glass ExtraClear o equivalente, unidos por 0.38 mm PVB Clear transparente), cámara de aire deshidratado de 14 mm con gas argón, y vidrio laminar stadip con butiral 3+3 mm (dos vidrios Float Glass ExtraClear o equivalente, unidos mediante PVB Clear transparente, con capa bajo emisiva SunGuard HP Neutral50/32, con $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, transmitancia luminosa del 49%, reflexión luminosa exterior 22.9% y transmitancia energética solar $g = 30.6\%$, perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra SIKA Elastosil 605/305 o equivalente aprobado por la D.T., incluso colocación de junquillos, según UNE EN 12600 y EN 356. Todos los vidrios con canto pulido en todos sus bordes. Según diseño. Mide la superficie real colocada de una cara del acristalamiento.

Precio de Ejecución Material	214.25
-------------------------------------	---------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.01 E15DBA046BX1	ud	<p>SISTEMA SOPORTE DE CONDUCTOS DE CALEFACCIÓN ANCLADO A FORJADO. TACOS QUÍMICOS + CARRIL DE ACERO INOX + VARILLAS ROSCADAS + ABRAZADERAS CON GOMA ISOFÓNICA</p> <p>Sistema completo de soporte suspendido de forjado para anclaje y sujeción de conductos de calefacción o agua, que consiste en: 1º-Colocación de 2 tacos químicos en forjado mediante taladro mecánico de diámetro conforme al tamiz necesario para el taco según especificaciones del fabricante y como mínimo de 20 mm; con al menos 2 ciclos de limpieza manual, aspiración y soplado por taladro efectuado previo a la colocación del tamiz; 1 tamiz por taco, de nylon o calidad superior; aplicación de emulsión de resina HIT-500 RE V4 de Hilti (*) para empotramiento del conector o varilla a empotrar; varilla roscada galvanizada, en forma de hélice Hilti HIT-Z (*), de diámetro mínimo de 8 mm y longitud mínima de 10 cm (con 8 cm de empotramiento); o en su defecto conector hembra roscado de diámetro según el fabricante y como mínimo de 20 mm, ambos homologados para carga pesada; los tacos se colocarán próximos a los extremos del carril soporte de fijación y a la distancia prefijada en su configuración; 2º.- Colocación de carril de fijación de acero inoxidable universal, con perforación continua BIS Rapidstrut de Walraven (*), con perfil en U de extremos replegados (para permitir el anclaje posterior de las varillas colgadas) de dimensión nominal 41x21x2,5 mm (**) y de longitud entre 30 y 60 cms (mínimo = distancia entre las generatrices exteriores de cada grupo de tubos a soportar + 10 cm) incluso accesorio de sujeción para tuberías y otros elementos similares, formado por pletina rectangular horadada para el diámetro de varilla y tuerca correspondiente; carril con extremos limados; 3º-varilla roscada en extremos, de disposición vertical, colgada del carril de fijación y anclada a la abrazadera de sujeción y soporte del conducto de calefacción o agua, de diámetro mínimo de 6 mm; 4º.-Colocación en extremo de varilla roscada de abrazadera con rosca doble M8/M10 BIS KSB2 de Walraven (*), de acero zincado (**), con goma isofónica homologada para temperaturas de -50° C a +110° C y diámetros adecuados a cada tramo del conducto (inferiores a 80 mm), previa colocación de placas curvadas de refuerzo existentes acopiadas (fabricada conforme a DIN 4109 M8/M10). Incluso limpieza y retirada de escombros y material residual; incluso reparación de desperfectos y acondicionamiento de paramentos afectados por la actuación. (*) O equivalente aprobado por la D.T. (**) O sistema equivalente aprobado por la D.T. Totalmente terminado y comprobado. Conforme a diseño y especificaciones de proyecto.</p>			
	h	Oficial primera	0.308	21.07	6.49
	h	Ayudante	0.308	20.26	6.24
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.350	20.75	7.26
	h	Ayudante cerrajero	0.350	20.26	7.09
	h	Especialista en anclajes	0.300	20.81	6.24
	h	Oficial 1ª pintura	0.120	20.81	2.50
	h	Ayudante pintura	0.120	19.06	2.29
	h	Taladradora mecánica broca diamante	0.300	25.76	7.73
	h	Equipo inyección manual resinas	0.300	2.58	0.77
	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	0.400	15.66	6.26
	ud	Taco químico con tamiz de diámetro 20 a 30 mm y varilla de hélice Hilti HIT-Z D-8, L-10 mm para carga pesada	2.000	16.25	32.50
	kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	1.040	2.32	2.41
	ud	Carril de fijación de acero inoxidable universal, con perforación continua BIS Rapidstrut de Walraven (*), con perfil en U de extremos replegados de dimensión nominal 41x21x2,5 mm (**) y de longitud de hasta 60 cms	1.000	21.12	21.12

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	ud	Varilla roscada , de cuelgue, de acero zincado, de diámetro 8 mm y de longitud <1000 mm	2.000	8.78	17.56
	ud	Abrazadera con rosca doble M8/M10 BIS KSB2 de Walraven (*), de acero zincado (**), con goma isofónica homologada para temperaturas de -50° C a +110° C y diámetro de hasta 80 mm	2.000	10.08	20.16
		Clase Mano de Obra			38.11
		Clase Maquinaria			8.50
		Clase Material			100.01
		Total Costes Directos			146.62
		8% C.I. y redondeos			11.73
Precio de Ejecución Material					158.35

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.02
E15DCC010BX3

m2 **CELOSÍA FIJA DE PLETINAS DE ACERO #80x20 mm,
LACADA AL HORNO**

Celosía fija compuesta por: 1.-Hoja de perfiles de acero laminado en frío, galvanizados >150 micras, de 8 cm de ancho y construida con pletina #80x20 mm en bastidor y balaustres, estos últimos colocados cada 100 mm; con el propio bastidor anclado mecánicamente al soporte; 3.-Acabado esmaltado al horno en color similar al de la carpintería; i/recibido de albañilería y p.p. de biselado para encaje. Totalmente acabada. Según diseño. Medida superficie de una cara colocada.

h	Oficial 1ª cerrajero	1.820	20.75	37.77
h	Ayudante cerrajero	1.820	20.26	36.87
h	Oficial primera	1.150	21.07	24.23
h	Ayudante	1.150	20.26	23.30
h	Oficial 1ª pintura	0.600	20.81	12.49
h	Ayudante pintura	0.600	19.06	11.44
m	Pletina de acero galvanizada y lacada al horno. #80x20 mm	11.100	36.12	400.93
l	Imp. anticorrosiva minio blanco	1.200	8.50	10.20
l	Esmalte metálico rugoso Ferrum	1.350	16.25	21.94
ud	Pequeño material	1.000	1.16	1.16

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.03 E15DCC010BX2	m2	BARANDILLA FIJA DE PLETINAS DE ACERO #60x20 mm, LACADA AL HORNO Barandilla fija compuesta por: 1.-Hoja de perfiles de acero laminado en frío, galvanizados >150 micras, de 6 cm de ancho y construida con pletina #60x20 mm en bastidor y balaustres, estos últimos colocados cada 100 mm; 2.-Montantes laterales con pletina #60x20 mm para anclaje mecánico al soporte; 3.-Acabado esmaltado al horno en color similar al de la carpintería; i/recibido de albañilería y p.p. de biselado para encaje. Totalmente acabada. Según diseño. Medida superficie de una cara colocada.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	2.250	20.75	46.69
	h	Ayudante cerrajero	2.250	20.26	45.59
	h	Oficial primera	1.450	21.07	30.55
	h	Ayudante	1.450	20.26	29.38
	h	Oficial 1ª pintura	0.750	20.81	15.61
	h	Ayudante pintura	0.750	19.06	14.30
	m	Pletina de acero galvanizada y lacada al horno. #60x20 mm	12.000	29.66	355.92
	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	1.200	8.50	10.20
	l	Esmalte metálico rugoso Ferrum	1.350	16.25	21.94
	ud	Pequeño material	1.000	1.16	1.16
		Clase Mano de Obra			182.12
		Clase Material			389.22
		Total Costes Directos			571.34
		8% C.I. y redondeos			45.71
		Precio de Ejecución Material			617.05

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.04 E15DCC010BX1	m2	CANCELA ABATIBLE DE PLETINAS DE ACERO #60x20 mm, LACADA AL HORNO Cancela para evacuación desde zona de refugio compuesta por: 1.-Hoja de perfiles de acero laminado en frío, galvanizados >150 micras, de 6 cm de ancho y construida con pletina #60x20 mm en bastidor y balaustres, estos últimos colocados cada 100 mm; 2.-Montantes laterales para anclaje a soporte y atornillado de pernios y pasadores de seguridad, uno de sección #60x20 mm, recibido a la fábrica de la fachada y otro de sección #60x40 + placa de anclaje #200x200x10 mm fijado al forjado; 3.-Pasador-fijador tipo corredera con tetón, de seguridad (manipulable manualmente sólo para casos de emergencia); 4.-Dos pernios de acero inoxidable fijados mecánicamente; 5.-Acabado esmaltado al horno en color similar al de la carpintería; i/recibido de albañilería y p.p. de biselado para encaje. Totalmente acabada. Según diseño. Medida superficie de una cara colocada.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	2.150	20.75	44.61
	h	Ayudante cerrajero	2.150	20.26	43.56
	h	Oficial primera	1.350	21.07	28.44
	h	Ayudante	1.350	20.26	27.35
	h	Oficial 1ª pintura	0.700	20.81	14.57
	h	Ayudante pintura	0.700	19.06	13.34
	m	Pletina de acero galvanizada y lacada al horno. #60x20 mm	12.000	29.66	355.92
	m	Juego de pernios de acero inoxidable. Dim. 100x25 mm	2.000	18.75	37.50
	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	1.200	8.50	10.20
	l	Esmalte metálico rugoso Ferrum	1.350	16.25	21.94
	ud	Pequeño material	1.000	1.16	1.16
		Clase Mano de Obra			171.87
		Clase Material			426.72
		Total Costes Directos			598.59
		8% C.I. y redondeos			47.89
		Precio de Ejecución Material			646.48

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.05 E07NR032BX1	m	REMATE DE FRENTE DE FORJADO Y EMBOCADURAS DE HUECOS CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PLEGADA PRELACADA. Remate de frente de forjado y embocaduras de huecos, totalmente acabado, integrado por: 1º.-Chapa de acero galvanizada plegada (hasta un máximo de 8 pliegues) prelacada atornillada con tornillo de acero cincado a la subestructura; 2.-Subestructura compuesta por costillas de pletina de acero galvanizada #40.5 mm y perfiles de refuerzo de aristas; todo ello prelacado en tono similar al acabado de la carpintería; de hasta 600 mm de desarrollo; incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, Anclajes químicos y/o mecánicos (según soporte y zona), juntas de estanqueidad y sellado perimetral y de encuentros; sellado de juntas y limpieza; incluso p.p. de mecanizado necesario para ajustarlo a la directriz y a cada espesor de fachada; p.p. de preparación y regularización de soporte con enfoscado maestreado de mortero hidrófugo de cemento 1:4. Totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Según diseño. Medida la longitud en el eje del remate.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.126	20.75	2.61
	h	Ayudante cerrajero	0.126	20.26	2.55
	m	Chapa de acero galvanizada plegada (hasta un máximo de 600 mm de desarrollo y 8 pliegues) prelacada	1.020	42.53	43.38
	m	Pletina de acero galvanizada #40.5 mm. Prelacada	1.550	64.15	99.43
		Clase Mano de Obra			5.16
		Clase Material			142.81
		Total Costes Directos			147.97
		8% C.I. y redondeos			11.84
		Precio de Ejecución Material			159.81

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

10.06 E15WW041X	m2	REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
	h	Ayudante	0.169	20.26	3.42
	ud	Rejilla ventilaci.ace.lam. 0,8 mm	1.000	168.94	168.94
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.003	59.40	0.18
		Clase Mano de Obra			3.42
		Clase Material			168.94
		Clase Unidad Auxiliar			0.18
		Total Costes Directos			172.54
		8% C.I. y redondeos			13.80
		Precio de Ejecución Material			186.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.07 E15WW081	ud	TOPE PUERTAS P/SUELO			
		Tope de puerta en acero inoxidable acabado mate y goma. Instalado.			
	h	Ayudante cerrajero	0.066	20.26	1.34
	ud	Tope goma y acero inox.	1.000	2.63	2.63
		Clase Mano de Obra			1.34
		Clase Material			2.63
		Total Costes Directos			3.97
		8% C.I. y redondeos			0.32
		Precio de Ejecución Material			4.29

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.01 E27PL040X1	m2	DECAPADO, LAVADO Y RASCADO DE PINTURAS VIEJAS Decapado, lavado y raspado de pinturas viejas sobre paramentos verticales y horizontales. Dejando la superficie preparada para un nuevo revestimiento. Incluida limpieza y transporte de restos a pie de carga.			
	h	Oficial 1ª pintura	0.150	20.81	3.12
	h	Ayudante pintura	0.150	19.06	2.86
		Clase Mano de Obra			5.98
		Total Costes Directos			5.98
		8% C.I. y redondeos			0.48
		Precio de Ejecución Material			6.46

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.02 E08PR030	m2	REVESTIMIENTO FIBRA TIPO TEXTURGLAS-N Revestimiento mural tejido de fibra de vidrio texturglas N, con clasificación reacción al fuego B,s1-d0 según norma UNE EN 13501-1:2002, imputrescible, con certificado ecológico para productos textiles Öko-Tex Standard 100, con un peso de 125 gr/m2 y resistencia a la tracción de 850 N/5 cm en urdimbre y 350 N/5 cm en trama. Imprimación de la superficie, plastecido de golpes, extendido de cola especial Pegamglas formulada para fibra de vidrio, colocación del tejido y terminado con dos manos de pintura plástica en dispersión acuosa, conforme a la norma UNE 48423, consiguiéndose así la denominada "pintura armada".			
	h	Oficial 1ª pintura	0.300	20.81	6.24
	kg	Imprimación met/obra/madera ext/int	0.030	2.12	0.06
	kg	Cola especial Pegamglas	0.200	4.22	0.84
	l	P. pl. acrílica obra b/col. Mate	0.250	5.29	1.32
	m2	Revestimiento Texturglas N	1.050	5.20	5.46
	ud	Pequeño material	0.100	1.16	0.12
		Clase Mano de Obra			6.24
		Clase Material			7.80
		Total Costes Directos			14.04
		8% C.I. y redondeos			1.12
		Precio de Ejecución Material			15.16

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.03 E27EPA030	m2	PINT.PLAST.ACRIL.MATE LAVAB.COLOR Pintura plástica lisa semi mate, de 1ª calidad, a base de resinas acrovínicas, en colores a elegir por la D.T., lavable, dos manos, incluso imprimación de fondo, plastecido, mano de acabado, protección de superficies, desmontaje y montaje de mecanismos y equipos y p.p. de medios auxiliares. Incluso rascado de restos y limpieza final. Según NTE-RPP. Medida la superficie pintada, sin descontar huecos en compensación de moquetas.			
	h	Oficial 1ª pintura	0.200	20.81	4.16
	h	Ayudante pintura	0.200	19.06	3.81
	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0.100	13.24	1.32
	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0.060	0.70	0.04
	l	P.plást.acríl. esponjable Tornado Prof.	1.050	4.80	5.04
	ud	Pequeño material	0.200	1.16	0.23
		Clase Mano de Obra			7.97
		Clase Material			6.63
		Total Costes Directos			14.6
		8% C.I. y redondeos			1.17
		Precio de Ejecución Material			15.77

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.04 E26EPA12	m2	CAPA IMPRIMACION - PUENTE ADHERENCIA Ejecución de capa de imprimación a modo de puente de adherencia específico entre superficie de soporte cerámico, de hormigón o mortero de cemento y revestimientos de yeso, cemento o revocos acrílicos, mediante aplicación de emulsión a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos, o equivalente aprobado por la D.T., incluso limpieza previa del soporte. Dosificación según datos del fabricante. Lista para aplicación del revestimiento.			
	h	Oficial 1ª pintura	0.200	20.81	4.16
	kg	Puente adherencia Ibofix	0.300	1.85	0.56
	kg	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa	0.240	2.95	0.71
		Clase Mano de Obra			4.16
		Clase Material			1.27
		Total Costes Directos			5.43
		8% C.I. y redondeos			0.43
		Precio de Ejecución Material			5.86

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.05 E27HEC030	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color a elegir por la D.T, en su defecto RAL-5023			
	h	Oficial 1ª pintura	0.250	20.81	5.20
	h	Ayudante pintura	0.250	19.06	4.77
	l	Minio electrolítico	0.350	4.38	1.53
	l	Lacado sintético de alta resistencia al horno, texturado, mate, en color. Esmalte glicero. 1ªcal.	0.400	12.80	5.12
	ud	Pequeño material	0.080	1.16	0.09
		Clase Mano de Obra			9.97
		Clase Material			6.74
		Total Costes Directos			16.71
		8% C.I. y redondeos			1.34
		Precio de Ejecución Material			18.05
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
11.06 E27HS030	m2	PINTURA TIPO FERRO Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.			
	h	Oficial 1ª pintura	0.256	20.81	5.33
	h	Ayudante pintura	0.256	19.06	4.88
	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	0.200	8.50	1.70
	l	Esmalte metálico rugoso Ferrum	0.300	16.25	4.88
	ud	Pequeño material	0.100	1.16	0.12
		Clase Mano de Obra			10.21
		Clase Material			6.70
		Total Costes Directos			16.91
		8% C.I. y redondeos			1.35
		Precio de Ejecución Material			18.26
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
11.07 E27GW050	m2	PINTURA AL CLOROCAUCHO Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.			
	h	Oficial 1ª pintura	0.177	20.81	3.68
	h	Ayudante pintura	0.177	19.06	3.37
	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0.080	13.24	1.06
	kg	Disolvente clorocaucho	0.050	3.18	0.16
	kg	P.epoxi 2 comp.parking	0.300	20.26	6.08
	ud	Pequeño material	0.150	1.16	0.17
		Clase Mano de Obra			7.05
		Clase Material			7.47
		Total Costes Directos			14.52
		8% C.I. y redondeos			1.16
		Precio de Ejecución Material			15.68
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.01 E20WZN060	m	CANALÓN ZnTi CORNISA DESARROLLO 333mm			
		Canalón redondo de ZnTi de 0,65 mm de espesor de sección tipo cornisa, con 333 mm de desarrollo y recorte de baquetón, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales, rebosaderos, gárgolas y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
	m	Canalón ZnTi cornisa 333x0,65 mm	1.250	8.50	10.63
	ud	Palomilla ZnTi cornisa 333x36x1,5 mm	2.000	1.25	2.50
		Clase Material			13.13
		Total Costes Directos			13.13
		8% C.I. y redondeos			1.05
		Precio de Ejecución Material			14.18

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

12.02 E20WJZ020	m	BAJANTE ZnTi D100 mm			
		Bajante de chapa de ZnTi de 100 mm de diámetro y 0,65 mm de espesor, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
	m	Bajante ZnTi D100 mm e=0,65 mm	1.100	9.50	10.45
	ud	Abrazadera ZnTi D100 mm	0.750	1.20	0.90
		Clase Material			11.35
		Total Costes Directos			11.35
		8% C.I. y redondeos			0.91
		Precio de Ejecución Material			12.26

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.03 E03AXR074	ud	INSTALACION DE ARQUETA REG PREFABR. PVC ESTANCA 315 mm Instalación completa de arqueta de paso, prefabricada de PVC, registrable, "JIMTEN", o equivalente aprobado por la DF., compuesta por colector de conexión de PVC, modelo S-212, de 315 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 160 mm de diámetro y una de 200 mm de diámetro y una salida de 200 mm de diámetro, con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, retacado con hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, y p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluyendo conexión a bajante y a red interior existente mediante colector enterrado de PVC-160, reforzado. Incluso p.p.de codos, juntas, y piezas especiales; así como sellados. Totalmente instalado y funcionando.			
	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0.150	20.66	3.10
	h	Oficial primera	0.480	21.07	10.11
	h	Peón especializado	0.850	19.47	16.55
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.016	11.54	0.18
	ud	Tapa circular PVC D-325mm	1.000	33.28	33.28
	ud	Colector de conexión de PVC, modelo S-212 "JIMTEN", de 250 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 110 mm de diámetro y una de 160 mm de diámetro y una salida de 160 mm de diámetro.	1.000	82.25	82.25
	m3	Hormigón HM-20/B/20/I Artevia Impreso	0.176	115.00	20.24
	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	4.000	4.25	17.00
		Clase Mano de Obra			29.76
		Clase Material			152.95
		Total Costes Directos			182.71
		8% C.I. y redondeos			14.62
		Precio de Ejecución Material			197.33

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.04 E03OEP009	ud	VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO. TUBOS PVC Y REJILLAS Ventilación de la cámara de forjado sanitario de hasta 250 m ² , mediante conductos de pvc y rejillas, que consistirá en la comunicación de los diferentes espacios situados entre el forjado de planta baja y el terreno, mediante pasatubos de 200 mm de diámetro colocados en los muros intermedios y perimetrales, codos y montantes de pvc de 125 mm en disposición vertical hasta las rejillas situadas en fachadas o cubiertas y rejillas provistas de malla anti-insectos, dispuestas de modo que no permita la entrada de agua al interior. Completamente instalada y comprobada la unidad. Incluyendo piezas especiales, recibido y sellado de tubos y rejillas. Con p.p. de medios auxiliares. Según diseño.			
	h	Oficial primera	2.560	21.07	53.94
	h	Peón especializado	2.560	19.47	49.84
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.237	11.54	2.73
	m	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=125	28.000	1.25	35.00
	m	Tubo PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	16.000	4.60	73.60
	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN200mm	0.200	12.23	2.45
	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	0.005	5.08	0.03
	m2	Rejilla fija acero lacada i/mosquitera i/sellado	6.000	18.00	108.00
	ud	Pequeño material	8.000	3.08	24.64
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.030	70.09	2.10
		Clase Mano de Obra			103.78
		Clase Material			246.45
		Clase Unidad Auxiliar			2.10
		Total Costes Directos			352.33
		8% C.I. y redondeos			28.19
		Precio de Ejecución Material			380.52

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.05 E03ODC040	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=100 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 100 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
	h	Oficial primera	0.190	21.07	4.00
	h	Peón especializado	0.350	19.47	6.81
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.060	11.54	0.69
	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	0.206	22.74	4.68
	m	Tub.drenaje PVC corr.simple SN2 DN100mm	1.000	2.50	2.50
	m2	Filtro geotextil 125 g/m2	2.220	0.98	2.18
		Clase Mano de Obra			10.81
		Clase Material			10.05
		Total Costes Directos			20.86
		8% C.I. y redondeos			1.67
		Precio de Ejecución Material			22.53

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.06 E03OEP010	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 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.			
	h	Oficial primera	0.113	21.07	2.38
	h	Peón especializado	0.113	19.47	2.20
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.220	11.54	2.54
	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0.150	6.14	0.92
	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	0.004	5.08	0.02
	m	Tubo PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	1.000	1.70	1.70
		Clase Mano de Obra			4.58
		Clase Material			5.18
		Total Costes Directos			9.76
		8% C.I. y redondeos			0.78

Precio de Ejecución Material**10.54**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.07 E01DIC011BX1	ud	REFORMA DE INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN. TUBO MULTICAPA POLIETILENO RETICULADO Reforma de instalación parcial de calefacción, incluyendo corte, desmontaje, traslado, nuevo montaje y conexión al circuito inicial de 2 conductos de tubo multicapa de polietileno reticulado para altas temperaturas, de un tramo de 2x5 m, afectados por la actuación, con sección equivalente a la de los conductos existentes, y desconexión, traslado y reconexión de radiadores afectados, por medios manuales, incluso vaciado previo de conductos, llenado posterior, puesta de nuevo en funcionamiento y comprobación del mismo; i/ limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	h.	Oficial segunda	1.800	20.81	37.46
	h.	Peón ordinario	1.800	19.37	34.87
	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.800	20.75	58.10
	m	Tubería multicapa de polietileno reticulado. 3/4" DIN 2440	10.000	12.32	123.20
	ud	Accesorios para tubo multicapa de polietileno reticulado	0.300	20.11	6.03
	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	0.200	4.96	0.99
		Clase Mano de Obra			58.10
		Clase Material			130.22
		Clase Unidad Auxiliar			72.33
		Total Costes Directos			260.65
		8% C.I. y redondeos			20.85

Precio de Ejecución Material**281.50**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
12.08 NAA010BX1	m	 AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS D25			
		Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de calefacción o A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento y sellados en pasos de muros. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0.220	21.07	4.64
	h	Ayudante montador de aislamientos.	0.220	20.50	4.51
	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor	1.050	6.05	6.35
	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0.018	8.76	0.16
	%	Medios auxiliares	0.020	15.66	0.31
		Clase Mano de Obra			9.15
		Clase Material			6.51
		Clase Medio auxiliar			0.31
		Total Costes Directos			15.97
		8% C.I. y redondeos			1.28
		Precio de Ejecución Material			17.25

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.01.01 BT02.2	m	Manguera Cu 3x2,5 mm ² , RZ1-H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750V) Suministro y colocación de manguera compuesta por conductores de cobre de 3x2,5 mm ² de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0,6/1kV, aislamiento XLPE, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxilliars necesarios			
	h	Oficial 1ª electricista	0.040	21.10	0.84
	h.	Ayudante-Electricista	0.040	20.26	0.81
	m	Manguera de 3x2,5 mm ² RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV	1.000	1.52	1.52
	pp	Terminales y accesorios cable de cobre H07Z1-k 750V de 1x2,5 mm ²	3.000	0.05	0.15
		Clase Mano de Obra			1.65
		Clase Material			1.67
		Total Costes Directos			3.32
		8% C.I. y redondeos			0.27
		Precio de Ejecución Material			3.59

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.01.02 BT02.3	m	Manguera Cu 3x1,5 mm ² , RZ1-H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750V) Suministro y colocación de manguera compuesta por conductores de cobre de 3x1,5 mm ² de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0,6/1kV, aislamiento XLPE, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxilliars necesarios			
	h	Oficial 1ª electricista	0.040	21.10	0.84
	h.	Ayudante-Electricista	0.040	20.26	0.81
	m	Manguera de 3x1,5 mm ² RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV	1.000	1.01	1.01
	pp	Terminales y accesorios cable de cobre H07Z1-k 750V de 1x1,5 mm ²	3.000	0.04	0.12
		Clase Mano de Obra			1.65
		Clase Maquinaria			1.01
		Clase Material			0.12
		Total Costes Directos			2.78
		8% C.I. y redondeos			0.22
		Precio de Ejecución Material			3.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.02.01 BT03.1	ud	Pantalla LED estanca IP-65			
		Suministro e instalación de pantalla estanca LED 40W 3600lm, carcasa de aluminio y cubierta de PC, IP65 - IK08, dimensiones 1200x87x70mm, CRI 77 y lente Opal. Incluso interruptor plexo gris IP-55. Completamente instalada, conectada, comprobada y funcionando. i//pp de medios auxilliars necesarios			
	h	Oficial 1ª electricista	1.200	21.10	25.32
	h.	Ayudante-Electricista	1.200	20.26	24.31
	ud	Pantalla LED 40W IP-65	1.000	51.47	51.47
	ud	Interruptor Legrand Plexo IP55	1.000	7.51	7.51
		Clase Mano de Obra			49.63
		Clase Material			58.98
		Total Costes Directos			108.61
		8% C.I. y redondeos			8.69
		Precio de Ejecución Material			117.30

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

13.02.02 BT03.3	ud	TOMA SIMPLE 1 RJ-45 CAT6			
		Suministro e instalación de caja de superficie con 1 conector RJ-45 Cat6A Systimax GigaSpeed X10 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso tapa embellecedora y fijación a techo. Completamente instalado, conectado y funcionando.			
	h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.088	21.12	1.86
	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0.088	20.71	1.82
	ud	Conector RJ-45 Cat 6A	1.000	6.25	6.25
	ud	Caja de empotrar para 2 módulos	1.000	2.03	2.03
	ud	Embellecedor tapa caja 2 módulos	1.000	1.13	1.13
		Clase Mano de Obra			3.68
		Clase Material			9.41
		Total Costes Directos			13.09
		8% C.I. y redondeos			1.05
		Precio de Ejecución Material			14.14

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.02.03 BT03.6	m	CABLE UTP CATEGORIA 6A LSZH Suministro e instalación de cableado de puesto de usuario desde rack de conserjería o desde rack de informática, sin cortes ni empalmes, de par trenzado, formada por 1 cable UTP para cada conector RJ-45 Cat-6A cubierta LSZH, en montaje en tubo / canaleta, instalado, montado, certificado categoría 6A clase EA junto con el resto de mecanismos y conexionado. Marca Systimax GigaSPEED X10D o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa			
	h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.004	21.12	0.08
	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0.004	20.71	0.08
	m.	Cable UTP Cat-6A cubierta LSZH	1.000	0.77	0.77
		Clase Mano de Obra			0.16
		Clase Material			0.77
		Total Costes Directos			0.93
		8% C.I. y redondeos			0.07
		Precio de Ejecución Material			1.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EUROS

13.02.04 BT03.7	ud	LATIGUILLO UTP CAT-6A LSZH Suministro de latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6A de cubierta tipo LSZH, de diferentes tamaños entre 1 y 5 metros la unidad según lo indicado en memoria, para parcheo entre paneles de armario o conexión de PC, instalado y conexionado. Marca Systimax GigaSPEED 360 X10 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa			
	h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0.009	21.12	0.19
	ud	Latiguillo RJ45/RJ45, Gigaspeed 360 X10 LSZH	1.000	5.58	5.58
	m	Pequeño material	0.010	1.39	0.01
		Clase Mano de Obra			0.19
		Clase Material			5.59
		Total Costes Directos			5.78
		8% C.I. y redondeos			0.46
		Precio de Ejecución Material			6.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.02.05 010905BX1	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA A TECHO. CUADRADA, EXTRAPLANA, EN ALUMINIO, ÓPTICA PARA EVACUACIÓN Luminaria de emergencia autónoma de forma cuadrada y diseño extraplano para montaje adosado en techo, con flujo luminoso de 200 lm (180 lm en emergencia), modelo No permanente LED-ZINER N20-A de DAISALUX (*). Bastidor, fabricado en aluminio, con doble funcionamiento como disipador y soporte para el sistema electrónico, las baterías y el conjunto óptico. Sistema combinado de lentes específicas y reflectores que asegure un óptimo rendimiento en iluminación antipánico y rutas de evacuación. Características: Fuente de luz con tecnología LED: Lámpara de emergencia MHBLED; piloto testigo de carga LED; con conexión de telemando; tipo de batería: NiCd; Funcionamiento No Permanente con dispositivo de verificación AutoTest. Autonomía 1 hora. Grado de protección: IP43 IK04. Tensión de alimentación: 110/127 V - 50/60 Hz, 220/230 V - 50/60 Hz. Aislamiento eléctrico: Clase II. Totalmente instalada y conexionada a la red del edificio, incluidas protecciones. (*) O equivalente aprobada por la DF.			
	ud	Luminaria de emergencia autónoma HYDRA LD N5	1.000	252.44	252.44
	h	Oficial 1ª electricista	0.220	21.62	4.76
	h	Ayudante electricista	0.220	20.26	4.46
		Clase Mano de Obra			9.22
		Clase Material			252.44
		Total Costes Directos			261.66
		8% C.I. y redondeos			20.93
		Precio de Ejecución Material			282.59

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.02.06 BT03.10	ud	INTERRUPTOR DE PRESENCIA EN TECHO Interruptor detector de presencia por infrarrojos, montaje en techo con temporizador, totalmente instalado.			
	u	SIMON 10300	1.000	33.18	33.18
	h	Oficial 1ª electricista	0.150	21.62	3.24
	h	Ayudante electricista	0.150	20.26	3.04
		Clase Mano de Obra			6.28
		Clase Material			33.18
		Total Costes Directos			39.46
		8% C.I. y redondeos			3.16
		Precio de Ejecución Material			42.62

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.03.01 BT04.1	m	TUBO ACERO 40mm Suministro y colocación de tubo de acero enchufable de métrica 40, acero laminado en frío de bajo contenido en carbono y electrogalvanizado según UNE-EN 2081. Incluso manguito metálico del mismo tipo para realizar las uniones. Incluso abrazadera metálica M6 con dos tornillos instalado cada 50 cm y tirafondo M6 con taco PVC para sujeción de la abrazadera. Totalmente instalado y listo para recibir cableado, incluso encuentros con las cajas de derivación, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios			
	h	Oficial 1ª electricista	0.250	21.10	5.28
	h.	Ayudante-Electricista	0.250	20.26	5.07
	m	Tubo acero 40mm	1.000	6.68	6.68
	ud	Manguito tubo acero 40	1.000	2.89	2.89
	ud	Abrazadera metálica + tirafondo	2.000	0.29	0.58
		Clase Mano de Obra			10.35
		Clase Material			10.15
		Total Costes Directos			20.5
		8% C.I. y redondeos			1.64
		Precio de Ejecución Material			22.14

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

13.03.02 BT04.2	ud	CAJA DERIVACION ESTANCA Suministro y colocación de caja de derivación estanca de dimensiones 197x260x100 mm con 4 conos para tubos de 25 y 6 de 40mm. Grado de protección IP-65 / IK-07 creada en materiales plásticos libres de halógenos con base y tapa opaca PS antichoque RAL7035. IDE EV231 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado y listo para recibir cableado, incluso encuentros con las cajas de derivación, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios			
	h	Oficial 1ª electricista	0.400	21.10	8.44
	h.	Ayudante-Electricista	0.400	20.26	8.10
		Caja derivación estanca	1.000	6.12	6.12
		Clase Mano de Obra			16.54
		Clase Material			6.12
		Total Costes Directos			22.66
		8% C.I. y redondeos			1.81
		Precio de Ejecución Material			24.47

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.03.03 BT04.3	m	TUBO FLEXIBLE METÁLICO PG16 Suministro y colocación de tubo flexible PVC metálico ondaplast PG16 con engatillado simple a derechas. Fabricado con fleje de acero galvanizado de alta calidad con tratamiento anticorrosión y funda exterior plástica auto extingible, grado protección IP-66. Incluso prensaestopas en entrada a máquinas. Totalmente instalado y listo para recibir cableado, incluso encuentros con las cajas de derivación, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios			
	h	Oficial 1ª electricista	0.250	21.10	5.28
	h.	Ayudante-Electricista	0.250	20.26	5.07
	m	Tubo Ondaplast PVC metálico PG16	1.000	5.58	5.58
	ud	Abrazadera metálica + tirafondo	2.000	0.29	0.58
		Clase Mano de Obra			10.35
		Clase Material			6.16
		Total Costes Directos			16.51
		8% C.I. y redondeos			1.32
		Precio de Ejecución Material			17.83

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.04.01
BT05.1

ud

AMPLIACIÓN POTENCIA

Suministro y colocación de Derivación Individual mediante manguera compuesta por conductores de cobre de 5x25 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0,6/1kV, aislamiento XLPE, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. Sustitución del IGA existente por un interruptor automático 4P 80A y poder de corte 15kA, incluyendo punteras, señalización y fijación. i//pp de medios auxillares necesarios. Incluye certificado de la modificación de la instalación de enlace emitido por instalador autorizado y registro en el Servicio Territorial de Industria correspondiente.

h	Oficial 1ª electricista	4.000	21.10	84.40
h.	Ayudante-Electricista	4.000	20.26	81.04
	Interruptor 4x40 A - 10 kA	1.000	337.59	337.59
m	Manguera de 5x25 mm² RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV	34.000	16.81	571.54
pp	Terminales y accesorios cable de cobre H07Z1-k 750V de 1x25 mm2	5.000	0.18	0.90
	Clase Mano de Obra			165.44
	Clase Material			910.03
	Total Costes Directos			1,075.47
	8% C.I. y redondeos			86.04
	Precio de Ejecución Material			1,161.51

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.04.02 BT05.2-BX1	ud	<p>ADECUACIÓN DE CUADRO EXISTENTE CONFORME A REQUISITOS DE NUEVA DEMANDA ELÉCTRICA. PROTECCIONES. CANALIZACIONES. CONEXIONES. COFRET.</p> <p>Adecuación de cuadro existente conforme a requisitos de nueva demanda eléctrica. protecciones. canalizaciones. Conexiones y cofret: Cofret de distribución eléctrica metálico, con chapa de acero de color blanco marfil (RAL 9001), tipo Prisma Plus Cofret Pack, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster, polimerizado en caliente. De dimensiones externas según requerimientos (hasta dim.máx.1080 x 555 x 157 mm), con grado de protección IP30. Suministrado con los carriles modulares, tapas de altura 150mm, obturadores y placa pasacables de plástico. El cofret será de construcción funcional, formado por conjuntos de apartamentas que comprende todos los elementos mecánicos y eléctricos que contribuyen a la ejecución de una sola función (unidad funcional), interconectadas eléctricamente para la ejecución de sus funciones. Tipo de puerta: plena, con cierre a la derecha. Conformidad de las normas: - CEI 60529 - EN 50102. Totalmente instalado, conexionado y rotulado incluyendo relación de apartamentas que figura en precios descompuestos y en el capítulo de planos.</p>			
	u	Cofret Pack 4 filas, alto 780 mm	1.000	231.83	231.83
	u	Puerta plena Pack 4 filas, alto 780 mm	1.000	97.89	97.89
	u	Obturador apartamentas modular, longitud 1.000 mm	1.000	6.93	6.93
	u	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm ² , alto 45	1.000	38.65	38.65
	u	Repartidor Polybloc 1 polo 160 A, 6 salidas	4.000	12.58	50.32
	u	iC60H 4P 25A C	1.000	98.07	98.07
	u	Quick Vigi iC60 2P 25A 30mA AC	5.000	91.70	458.50
	u	iC60H 2P 10A C	9.000	49.46	445.14
	u	iC60N 2P 16A C	5.000	43.28	216.40
	h	Oficial 1ª electricista	3.084	21.62	66.68
	h	Ayudante electricista	3.084	20.26	62.48
		Clase Mano de Obra			129.16
		Clase Material			1,643.73
		Total Costes Directos			1,772.89
		8% C.I. y redondeos			141.83
		Precio de Ejecución Material			1,914.72

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
14.01.01 POO33	ud	Pulsador de incendio rearmable			
		Pulsador de incendios rearmable con tapa, totalmente instalado hasta centralita existente, incluso p.p. de canalización con tubo rígido de PVC y línea de cable 2x1 mm ² .			
		Pulsador de incendio rearmable	1.000	41.00	41.00
		P.P. de línea de cable y canalización	1.000	182.00	182.00
	h	Oficial 1ª electricista	0.400	21.62	8.65
	h	Ayudante electricista	0.400	20.26	8.10
		Clase Mano de Obra			16.75
		Clase Material			223.00
		Total Costes Directos			239.75
		8% C.I. y redondeos			19.18
		Precio de Ejecución Material			258.93

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.02.01 EXTIN.001	ud	EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO			
		Extintor portátil, tipo LPG o similar aprobado, según IPF-4 con carga de 6 kg polvo polivalente y eficacia 21A-113B. Incluso accesorios para instalación sobre pared, transporte y mano de obra para su colocación y montaje.			
	h	Oficial primera	0.150	21.07	3.16
	h	Ayudante	0.150	20.26	3.04
	ud	Extintor portátil 6 kg, LPG 606ABC06	1.000	42.12	42.12
		Clase Mano de Obra			6.20
		Clase Material			42.12
		Total Costes Directos			48.32
		8% C.I. y redondeos			3.87
		Precio de Ejecución Material			52.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

14.02.02 ARM.001	ud	ARMARIO PORTA EXTINTOR			
		Armario porta extintor, tipo NO-HA o similar aprobado, modelo 4, para empotrar con puerta pivotante formada por marco en acero inoxidable y tapa acristalada. Incluso accesorios para instalación sobre pared y mano de obra para su colocación, transporte y montaje.			
	h	Oficial primera	0.065	21.07	1.37
	h	Ayudante	0.065	20.26	1.32
	ud	Armario porta extintor, modelo 4	1.000	21.36	21.36
		Clase Mano de Obra			2.69
		Clase Material			21.36
		Total Costes Directos			24.05
		8% C.I. y redondeos			1.92
		Precio de Ejecución Material			25.97

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
14.03.01 CART.IND.001	ud	CARTEL INDICADOR NORMALIZADO Cartel indicador normalizado fotosensible, tipo LETRAYON o similar aprobado, para indicador de BIE, extintor y pulsador alarma. Incluso accesorios para su instalación, transporte y mano de obra para montaje.			
			Total Costes Directos		18.22
			8% C.I. y redondeos		1.46
			Precio de Ejecución Material		19.68

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.03.02 SELLEI.090	m2	SELLADO EI-90 Sellado EI-90 para cables, tuberías y conductos, tipo PROMATEC o similar aprobado, modelo PROMASTOP. Incluso accesorios para colocación y mano de obra para su instalación y montaje.			
	h	Oficial primera	0.400	21.07	8.43
	h	Ayudante	0.400	20.26	8.10
	m2	Sellado penetraciones EI-90	1.000	242.00	242.00
			Clase Mano de Obra		16.53
			Clase Material		242.00
			Total Costes Directos		258.53
			8% C.I. y redondeos		20.68
			Precio de Ejecución Material		279.21

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.01 E25TA207BZ1	ud	<p>ASCENSOR ELECT 630 KG, 8 PERSONAS, ACCESIBLE, DIMENSIONES INTERIORES CABINA 110X140 CM. 2 PARADAS. 2 ACCESOS. 1 EMBARQUE. ELÉCTRICO. MOTOR EN HUECO. RECORRIDO < 6M. REVESTIMIENTOS EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>Suministro e Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas ORONA Next Essentia (*), de 630 kg / 8 Personas. Recorrido efectivo: 3,40 m de recorrido, cabina de 1100x1400x2200 mm, con 2 paradas, 2 accesos, 1 embarque y maniobra universal, para un hueco libre mínimo de 1650x1750 mm, un foso de 1000 mm y una altura de última planta de 3600 mm. Velocidad de 1,00 m/s. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Clasificación energética según VDI 4707 o equivalente: clase A.</p> <p>Cabina: modelo con las 3 paredes en acero inoxidable satinado. Espejo 3/4 en la pared del fondo. Techo con iluminación de focos LED de bajo consumo. Pasamanos tubulares de acero inoxidable brillo en fondo. Suelo de granito a elegir por la D.T. y rodapié en acero inoxidable satinado. Dimensiones útiles: 1100 x 1400 x 2200 mm. (Ancho x Fondo x Alto). Hueco mínimo de 1650 x 1750 mm (Ancho x Fondo) (Puertas semi-voladas en hueco). Botonera en acero inoxidable, iluminación eficiente con apagado automático (panel led), embocaduras y frentes en acero inoxidable y zócalos en aluminio anodizado.</p> <p>En cabina, panel de mandos con pulsadores O-Pushbutton (*) con braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y que superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71.</p> <p>Señalización de cabina Next Matriz de puntos Orona (*), flechas direccionales, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica.</p> <p>Puertas de cabina de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable 900 x 2100 mm. Reapertura por presión de contacto y Cortina fotoeléctrica. Fijación de puertas de piso mediante taco de expansión de acero. Según normativa</p> <p>En pisos, señalización de posición Next Siete (*) segmentos en todos los pisos, flechas direccionales, botonera en marco y pulsadores Next a llave (incluidas 4 llaves) con el marco negro o plata resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71.</p> <p>Puertas de pisos de apertura telescópica de 2 hojas en acero inoxidable de 900x2100 mm, cumpliendo con normativa fuego EN81/58 (E120).</p> <p>Incluido Phone Unit (*) para telefonía y gestión de llamadas, alarma e iluminación de emergencia, pulsador de apertura y de cierre de puertas, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y teleservicio 24 h.</p> <p>Elementos complementarios y de seguridad:</p> <p>Componentes mecánicos: Chasis de cabina, con dispositivo paracaídas de acción progresiva accionado mediante limitador de velocidad. Chasis de contrapeso y pesas. Guías de cabina, contrapeso y fija-guías. Amortiguadores de cabina y contrapeso en foso. Cables de tracción de acero para cabina y contrapeso. Sin paracaídas en contrapeso. (**)</p> <p>Componentes eléctricos: Cables flexibles para la unión de cabina</p>			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		<p>con el control de maniobra, de manera que transmitan los comandos de operación asignados. Instalación de transmisión en serie dentro del hueco para la comunicación de dispositivos en cabina y pisos con el control de maniobra. Filtros de reducción de armónicos TMD-EMC según normas EN12015 y EN12016. Interruptores, seguridades, contactos de puertas con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del ascensor y cumplimiento de la directiva 2014/33/UE o vigente sustitutoria. (**)</p> <p>Cables de tracción: Cables de acero para la cabina y el contrapeso con la cantidad y la dimensión exacta conforme a las normativas de seguridad oficiales.</p> <p>Chasis de cabina, construido con acero anti-torsión y equipado con dispositivo paracaídas homologado. El movimiento sobre las guías se efectuará mediante deslizaderas con dispositivos de lubricación automática incluidos.</p> <p>Señalización en cabina: Display matricial con texto deslizante. Relieve. Alarma e iluminación de emergencia. Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas. Posicional 7 segmentos con flechas y Gong en todas las plantas. Sintetizador de voz. Señalización en pisos enrasadas en superficie, con iluminación de llamada.</p> <p>Opciones incluidas: Señal de alarma- timbre techo cabina. Renivelación exacta, automática. Apertura anticipada de puertas. Método de frenado, resistencia de frenado Indicador de posición en cabina, display a matricial. Stop emergencia en hueco, 2 pulsadores. Con sistema bidireccional. Bloqueo mecánico de puerta de cabina con dispositivo de emergencia. Apagado de iluminación de cabina automático. Embarque sencillo, un set de pulsadores, control de puerta no selectivo. Luz de hueco. Con canalización. Filtro de armónicos según EN12015. Chapa cortafuegos según homologación.</p> <p>Especificaciones de la máquina: máquina trifásica diseñada como un motor sin reductora, síncrono de imanes permanentes cuya polea motriz estará fabricada con una fundición especial resistente a la abrasión. El freno electromagnético, será silencioso y se activará con el imán del freno. Dispositivo de apertura de freno para situaciones de emergencia.</p> <p>Potencia Máquina: <6 kW / Intensidad nominal: <11 A / Intensidad de arranque: < 13 A / Alimentación eléctrica máquina: 3 x 400 V, 50 Hz / Alimentación eléctrica alumbrado de cabina: 230 V, 50 Hz / Disposición Mecanismo tractor insonorizado instalado en la parte interior y superior del hueco.</p> <p>Tipo de Maniobra: Colectiva-selectiva en bajada / Maniobra Simplex.</p> <p>Sistema de frenado regenerativo. Sistema de comunicación bidireccional.</p> <p>Armario de control: Situado en la última planta, accesible para el personal de mantenimiento. Armario situado en el marco de la puerta. Acero cincado para acabado local.</p> <p>Incluidos fijaguías a la estructura del hueco, transporte de materiales a pie de obra, montaje completo e interrumpido, ajuste y puesta en marcha, Legalización de la instalación ante el organismo administrativo correspondiente conforme a la normativa en vigor prevista para la misma.</p> <p>Incluido, en su defecto, suministro eléctrico hasta el armario de control del propio ascensor, línea telefónica fija prevista para el sistema de comunicación correspondiente.</p> <p>Incluido interruptor diferencial selectivo inmunizado de curva clase</p>			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	----	-------------	-------------	--------	---------

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		<p>A y 300 mA de sensibilidad, Schneider (*).</p> <p>Totalmente instalado, probado, funcionando y conforme a Reglamento de Accesibilidad y al resto de normativa vigente. Incluso documentación necesaria para la autorización en Industria. (*) o equivalente aprobado por la D.T.</p> <p>(**) o sistema equivalente aprobado por la D.T.</p> <p>Ascensor conforme con la norma Europea EN 81-20 / 50, totalmente instalado; i/expediente y tramitación en industria. Conforme a diseño y especificaciones de proyecto.</p>			
	ud	Ascensor sin cuarto de máquinas ORONA Next Essentia (*), de 630 kg / 8 Personas. Recorrido efectivo: 3,40 m de recorrido, cabina de 1100x1400x2200 mm, con 2 paradas, 2 accesos, 1 embarque y maniobra universal, para un hueco libre mínimo de 1650x1750 mm, un foso de 1000 mm y una altura de última planta de 3600 mm. Velocidad de 1,00 m/s. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Clasificación energética según VDI 4707 o equivalente: clase A. I/instalación completa.	1.000	19,444.96	19,444.96
		Clase Material			19,444.96
		Total Costes Directos			19,444.96
		8% C.I. y redondeos			1,555.60
		Precio de Ejecución Material			21,000.56

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN MIL EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.01.01
E26FJ010

ud	SEÑAL POLIESTILRENO 210x297 mm.NO FOTOL.			
	Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
h	Peón especializado	0.339	19.47	6.60
ud	Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.	1.000	2.46	2.46
	Clase Mano de Obra			6.60
	Clase Material			2.46
	Total Costes Directos			9.06
	8% C.I. y redondeos			0.72
	Precio de Ejecución Material			9.78

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.01.02 E28ES030	ud	SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE			
		Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	h	Peón ordinario	0.255	19.37	4.94
	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	0.200	47.22	9.44
	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0.200	19.21	3.84
	m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0.064	67.19	4.30
		Clase Mano de Obra			4.94
		Clase Material			13.28
		Clase Unidad Auxiliar			4.30
		Total Costes Directos			22.52
		8% C.I. y redondeos			1.80
		Precio de Ejecución Material			24.32

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.03 E28ES010	ud	SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE			
		Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	h	Ayudante	0.255	20.26	5.17
	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	0.200	30.88	6.18
	ud	Trípode tubular para señal	0.200	20.53	4.11
		Clase Mano de Obra			5.17
		Clase Material			10.29
		Total Costes Directos			15.46
		8% C.I. y redondeos			1.24
		Precio de Ejecución Material			16.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

16.01.04 E35PCB190	ud	VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE			
		Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.			
	h	Peón ordinario	0.170	19.37	3.29
	ud	Valla extensible reflec. 3 m	0.200	63.66	12.73
		Clase Mano de Obra			3.29
		Clase Material			12.73
		Total Costes Directos			16.02
		8% C.I. y redondeos			1.28
		Precio de Ejecución Material			17.30

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.01.05 E35ES080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACI Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.			
	h	Peón ordinario	0.255	19.37	4.94
	ud	Placa informativa PVC 50x30	0.333	4.32	1.44
		Clase Mano de Obra			4.94
		Clase Material			1.44
		Total Costes Directos			6.38
		8% C.I. y redondeos			0.51
		Precio de Ejecución Material			6.89

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.06 E35EB010	m	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.			
	h	Peón ordinario	0.064	19.37	1.24
	m	Cinta balizamiento bicolor 8	1.100	0.08	0.09
		Clase Mano de Obra			1.24
		Clase Material			0.09
		Total Costes Directos			1.33
		8% C.I. y redondeos			0.11
		Precio de Ejecución Material			1.44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.01 E28PCA030	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	h	Peón ordinario	0.102	19.37	1.98
	ud	Tapa provisional arqueta 63x63	0.500	9.73	4.87
	ud	Pequeño material	1.000	0.36	0.36
		Clase Mano de Obra			1.98
		Clase Material			5.23
		Total Costes Directos			7.21
		8% C.I. y redondeos			0.58
		Precio de Ejecución Material			7.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.02.02 E35PCB100	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN ANDAMIOS Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm., incluso colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 20. A todos los efectos el andamio europeo, necesario para la ejecución de los trabajos de fachada, cubierta, etc, será considerado como un medio auxiliar de la obra, por lo tanto no procede su valoración como medida de protección colectiva.			
	h	Oficial primera	0.116	21.07	2.44
	h	Peón ordinario	0.116	19.37	2.25
	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0.120	1.89	0.23
	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0.003	54.84	0.16
	ud	Brida soporte para barandill	0.150	1.05	0.16
		Clase Mano de Obra			4.69
		Clase Material			0.55
		Total Costes Directos			5.24
		8% C.I. y redondeos			0.42
		Precio de Ejecución Material			5.66

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.02.03 E28PR050	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.			
	h	Peón ordinario	0.102	19.37	1.98
	m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0.333	0.65	0.22
		Clase Mano de Obra			1.98
		Clase Material			0.22
		Total Costes Directos			2.2
		8% C.I. y redondeos			0.18
		Precio de Ejecución Material			2.38

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.02.04 E28PE020	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.			
	h	Oficial primera	1.500	21.07	31.61
	h	Ayudante	0.755	20.26	15.30
	h	Peón ordinario	0.500	19.37	9.69
	h	Oficial 1ª electricista	0.780	21.10	16.46
	h	Oficial 2ª electricista	0.700	20.98	14.69
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.045	57.64	2.59
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.020	62.56	1.25
	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0.015	73.26	1.10
	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1.000	8.09	8.09
	ud	Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	0.500	0.95	0.48
	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	1.000	5.56	5.56
	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3.000	1.34	4.02
	ud	Grapa para pica	1.000	1.67	1.67
	ud	Puente de prueba	1.000	3.55	3.55
		Clase Mano de Obra			87.75
		Clase Material			25.96
		Clase Unidad Auxiliar			2.35
		Total Costes Directos			116.06
		8% C.I. y redondeos			9.28
		Precio de Ejecución Material			125.34
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.03.01 E28RA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Casco seguridad	1.000	3.19	3.19
		Clase Material			3.19
		Total Costes Directos			3.19
		8% C.I. y redondeos			0.26
		Precio de Ejecución Material			3.45
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.03.02 E28RA030	ud	CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Casco seg. dieléctr. c. pantalla	1.000	17.60	17.60
		Clase Material			17.60
		Total Costes Directos			17.6
		8% C.I. y redondeos			1.41
		Precio de Ejecución Material			19.01
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.03.03 E28RA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
		Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Cascos protectores auditivos	1.000	12.00	12.00
		Clase Material			12.00
		Total Costes Directos			12
		8% C.I. y redondeos			0.96
		Precio de Ejecución Material			12.96
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.03.04 E28RA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Gafas protectoras	1.000	12.06	12.06
		Clase Material			12.06
		Total Costes Directos			12.06
		8% C.I. y redondeos			0.96
		Precio de Ejecución Material			13.02
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
16.03.05 E28RA060	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS			
		Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Pantalla protección c.partículas	1.000	6.90	6.90
		Clase Material			6.90
		Total Costes Directos			6.9
		8% C.I. y redondeos			0.55
		Precio de Ejecución Material			7.45
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.03.06 E28RA055	ud	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA			
		Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	1.000	9.60	9.60
		Clase Material			9.60
		Total Costes Directos			9.6
		8% C.I. y redondeos			0.77
		Precio de Ejecución Material			10.37
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.03.07 E28RA100	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO			
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	1.000	22.40	22.40
		Clase Material			22.40
		Total Costes Directos			22.4
		8% C.I. y redondeos			1.79
		Precio de Ejecución Material			24.19
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
16.03.08 E28RC140	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			
		Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Mandil cuero para soldador	1.000	14.43	14.43
		Clase Material			14.43
		Total Costes Directos			14.43
		8% C.I. y redondeos			1.15
		Precio de Ejecución Material			15.58
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.03.09 E28RM070	ud	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE			
		Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Par guantes uso general serraje	1.000	3.30	3.30
		Clase Material			3.30
		Total Costes Directos			3.3
		8% C.I. y redondeos			0.26
		Precio de Ejecución Material			3.56
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.03.10 E28RM020	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			
		Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Par guantes lona reforzados	1.000	4.40	4.40
		Clase Material			4.40
		Total Costes Directos			4.4
		8% C.I. y redondeos			0.35
		Precio de Ejecución Material			4.75
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.03.11 E28RM120	ud	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.			
		Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	1.000	40.03	40.03
		Clase Material			40.03
		Total Costes Directos			40.03
		8% C.I. y redondeos			3.20
		Precio de Ejecución Material			43.23
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
16.03.12 E28RM160	ud	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE			
		Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Muñequera presión variable	1.000	7.62	7.62
		Clase Material			7.62
		Total Costes Directos			7.62
		8% C.I. y redondeos			0.61
		Precio de Ejecución Material			8.23
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
16.03.13 E28RP070	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Par botas de seguridad	1.000	28.01	28.01
		Clase Material			28.01
		Total Costes Directos			28.01
		8% C.I. y redondeos			2.24
		Precio de Ejecución Material			30.25
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
16.03.14 E28RP080	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES			
		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	1.000	38.40	38.40
		Clase Material			38.40
		Total Costes Directos			38.4
		8% C.I. y redondeos			3.07
		Precio de Ejecución Material			41.47
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.03.15 E28RC070	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN			
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	1.000	8.18	8.18
		Clase Material			8.18
		Total Costes Directos			8.18
		8% C.I. y redondeos			0.65
		Precio de Ejecución Material			8.83
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.03.16 E28RC150	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Peto reflectante a/r.	1.000	14.88	14.88
		Clase Material			14.88
		Total Costes Directos			14.88
		8% C.I. y redondeos			1.19
		Precio de Ejecución Material			16.07
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
16.03.17 E28RC030	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS			
		Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Cinturón portaherramientas	1.000	22.72	22.72
		Clase Material			22.72
		Total Costes Directos			22.72
		8% C.I. y redondeos			1.82
		Precio de Ejecución Material			24.54
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.04.01 E26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
		Total Costes Directos			33.49
		8% C.I. y redondeos			2.68
		Precio de Ejecución Material			36.17
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.05.01 E28BC186	ud	IMPLANTACION CASETA VEST+ASEOS 10 M2 CONSTR			
		Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuarios y aseos en obra de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una ducha y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.			
	h	Peón ordinario	0.050	19.37	0.97
	ud	Implantación caseta aseo DN-10 m2 y p.p. estancia, mantenimiento y retirada	1.000	545.99	545.99
	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1.000	105.65	105.65
		Clase Mano de Obra			0.97
		Clase Material			651.64
		Total Costes Directos			652.61
		8% C.I. y redondeos			52.21
		Precio de Ejecución Material			704.82

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.05.02 E28BC187	ud	IMPLANTACION CASETA COMEDOR 10 M2 CONSTR			
		Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para comedor, de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 4 de 26 W, 2 enchufes de 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.			
	h	Peón ordinario	0.034	19.37	0.66
	ud	Implantación caseta oficina DN-10 m2 y p.p. estancia, mantenimiento y retirada	1.000	534.99	534.99
	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1.000	105.65	105.65
		Clase Mano de Obra			0.66
		Clase Material			640.64
		Total Costes Directos			641.3
		8% C.I. y redondeos			51.30
		Precio de Ejecución Material			692.60

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.05.03 E28BC188	ud	IMPLANTACION CASETA OFICINA 10 M2 CONSTR			
		<p>Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuarios y aseos en obra de 4,20x2,40x2,65 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, . 2 Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., un inodoro, una ducha y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puertas de tablero melaminado en cabinas y acceso. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V., toma de tierra, con automático; 2 led de 13 W. y otros 2 de 26 W, enchufe 10A; punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Totalmente equipada e instalada.</p>			
	h	Peón ordinario	0.034	19.37	0.66
	ud	Implantación caseta oficina DN-10 m2 y p.p. estancia, mantenimiento y retirada	1.000	521.99	521.99
	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1.000	105.65	105.65
		Clase Mano de Obra			0.66
		Clase Material			627.64
		Total Costes Directos			628.3
		8% C.I. y redondeos			50.26
		Precio de Ejecución Material			678.56

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.05.04 E28BM080	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS			
		<p>Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).</p>			
	h	Peón ordinario	0.120	19.37	2.32
	ud	Mesa melamina para 10 personas	0.250	111.28	27.82
		Clase Mano de Obra			2.32
		Clase Material			27.82
		Total Costes Directos			30.14
		8% C.I. y redondeos			2.41
		Precio de Ejecución Material			32.55

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.05.05 E28BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS			
		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
	h	Peón ordinario	0.120	19.37	2.32
	ud	Banco madera para 5 personas	0.500	58.63	29.32
		Clase Mano de Obra			2.32
		Clase Material			29.32
		Total Costes Directos			31.64
		8% C.I. y redondeos			2.53
		Precio de Ejecución Material			34.17
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
16.05.06 E28BM100	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			
		Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	ud	Depósito-cubo basuras	0.500	21.23	10.62
		Clase Material			10.62
		Total Costes Directos			10.62
		8% C.I. y redondeos			0.85
		Precio de Ejecución Material			11.47
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.05.07 E28BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA			
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	h	Peón ordinario	0.120	19.37	2.32
	ud	Botiquín de urgencias	1.000	16.38	16.38
	ud	Reposición de botiquín	1.000	44.10	44.10
		Clase Mano de Obra			2.32
		Clase Material			60.48
		Total Costes Directos			62.8
		8% C.I. y redondeos			5.02
		Precio de Ejecución Material			67.82
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.05.08 E28BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO			
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	h	Peón ordinario	0.120	19.37	2.32
	ud	Jabonera industrial 1 l.	1.000	11.75	11.75
		Clase Mano de Obra			2.32
		Clase Material			11.75
		Total Costes Directos			14.07
		8% C.I. y redondeos			1.13
		Precio de Ejecución Material			15.20
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.05.09 E28BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	1.000	37.09	37.09
		Clase Material			37.09
		Total Costes Directos			37.09
		8% C.I. y redondeos			2.97
Precio de Ejecución Material					40.06

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

16.05.10 E28BM010	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
	h	Peón ordinario	0.120	19.37	2.32
	ud	Percha para aseos o duchas	1.000	2.94	2.94
		Clase Mano de Obra			2.32
		Clase Material			2.94
		Total Costes Directos			5.26
		8% C.I. y redondeos			0.42
Precio de Ejecución Material					5.68

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.05.11 E28BM020	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	h	Peón ordinario	0.120	19.37	2.32
	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	1.000	16.59	16.59
		Clase Mano de Obra			2.32
		Clase Material			16.59
		Total Costes Directos			18.91
		8% C.I. y redondeos			1.51
Precio de Ejecución Material					20.42

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.01 GR003	t	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO			
		Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	t	Tasa gestión tierras excavación s/D5	1.000	4.35	4.35
		Clase Material			4.35
		Total Costes Directos			4.35
		8% C.I. y redondeos			0.35
		Precio de Ejecución Material			4.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

17.02 GR003	t	GESTIÓN RESIDUOS CERÁMICOS. VALORIZACIÓN EXT.			
		Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	t	Tasa gestión residuos Cerámicos V/E	1.000	6.72	6.72
		Clase Material			6.72
		Total Costes Directos			6.72
		8% C.I. y redondeos			0.54
		Precio de Ejecución Material			7.26

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

17.03 GR001	t	GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCL. VALORIZACIÓN EXT.			
		Tasa para el envío directo de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	t	Tasa gestión residuos inertes mezclados s/R5	1.000	5.00	5.00
		Clase Material			5.00
		Total Costes Directos			5
		8% C.I. y redondeos			0.40
		Precio de Ejecución Material			5.40

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.04 GR002	t	GESTIÓN RESIDUOS MEZCL. C/ MATERIAL NP GESTOR			
		Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.			
	t	Tasa gestión residuos mezclados no peligrosos	0.910	36.22	32.96
		Clase Material			32.96
		Total Costes Directos			32.96
		8% C.I. y redondeos			2.64
		Precio de Ejecución Material			35.60

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

17.05 GR004	t	GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ.			
		Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	t	Tasa gestión acero y metales s/R 04	1.000	7.87	7.87
		Clase Material			7.87
		Total Costes Directos			7.87
		8% C.I. y redondeos			0.63
		Precio de Ejecución Material			8.50

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

17.06 GR013	t	GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZ.			
		Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	t	Tasa gestión madera s/R3	1.000	28.52	28.52
		Clase Material			28.52
		Total Costes Directos			28.52
		8% C.I. y redondeos			2.28
		Precio de Ejecución Material			30.80

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.07 GR0X2	t	GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO. VALORIZACIÓN Tasa para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	t	Gestión residuos vidrios. valorización	1.000	41.24	41.24
		Clase Material			41.24
		Total Costes Directos			41.24
		8% C.I. y redondeos			3.30
		Precio de Ejecución Material			44.54
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
17.08 GR012	t	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	t	Tasa gestión plástico s/R3	1.000	1.91	1.91
		Clase Material			1.91
		Total Costes Directos			1.91
		8% C.I. y redondeos			0.15
		Precio de Ejecución Material			2.06
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS					
17.09 GR014	t	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN. VALORIZ. Precio para la gestión del residuo de papel y cartón a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	t	Tasa gestión Papel y Cartón s/R3	1.000	1.85	1.85
		Clase Material			1.85
		Total Costes Directos			1.85
		8% C.I. y redondeos			0.15
		Precio de Ejecución Material			2.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.10 GR007	kg	GESTIÓN RESIDUOS ENVASES PELIGROSOS GESTOR Precio para la gestión del residuo de envases peligrosos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	kg	Tasa gestión envases peligrosos s/R 04	1.000	0.52	0.52
		Clase Material			0.52
		Total Costes Directos			0.52
		8% C.I. y redondeos			0.04
		Precio de Ejecución Material			0.56
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
17.11 GR005	kg	GESTIÓN RESIDUOS AEROSOLES GESTOR Precio para la gestión del residuo aerosoles con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	kg	Tasa gestión aerosoles s/R 13	1.000	1.08	1.08
		Clase Material			1.08
		Total Costes Directos			1.08
		8% C.I. y redondeos			0.09
		Precio de Ejecución Material			1.17
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
17.12 GR0X3	kg	GESTIÓN RESIDUOS FLUORESCENTES. GESTOR Tasa para la gestión del residuo de fluorescentes con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	kg	Gestión residuos fluorescentes	1.000	9.17	9.17
		Clase Material			9.17
		Total Costes Directos			9.17
		8% C.I. y redondeos			0.73
		Precio de Ejecución Material			9.90
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.13 GR021	kg	GESTIÓN RESIDUOS DISOLVENTES GESTOR1			
	kg	Gestión residuos disolventes	1.000	1.80	1.80
		Clase Material			1.80
		Total Costes Directos			1.8
		8% C.I. y redondeos			0.14
		Precio de Ejecución Material			1.94

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.14 GR022	kg	GESTIÓN RESIDUOS ADHESIVOS Y SELLANTES GESTOR1			
	kg	Gestión residuos adhesivos y sellantes	1.000	1.85	1.85
		Clase Material			1.85
		Total Costes Directos			1.85
		8% C.I. y redondeos			0.15
		Precio de Ejecución Material			2.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS

17.15 GR0X1	t	GESTIÓN RESIDUOS ACEITES HIDRÁULICOS			
		Tasa para la gestión del residuo de aceites hidráulicos con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	kg	Gestión residuos aceites hidráulicos	1.000	0.41	0.41
		Clase Material			0.41
		Total Costes Directos			0.41
		8% C.I. y redondeos			0.03
		Precio de Ejecución Material			0.44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.16 GR006	kg	GESTIÓN RESIDUOS PILAS GESTOR			
		Precio para la gestión del residuo de pilas con gestor autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	kg	Tasa gestión pilas s/R 13	1.000	1.05	1.05
		Clase Material			1.05
		Total Costes Directos			1.05
		8% C.I. y redondeos			0.08
		Precio de Ejecución Material			1.13

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.17 GR008	t	SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.			
	t	Separación manual residuos en obra	1.000	1.05	1.05
		Clase Material			1.05
		Total Costes Directos			1.05
		8% C.I. y redondeos			0.08
		Precio de Ejecución Material			1.13
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS					
17.18 GR009	t	ALQUILER DE CONTENEDOR RESIDUOS Tasa para el alquiler de un contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición. Sin incluir transporte ni gestión.			
	t	Alquiler contenedor residuos	1.000	2.02	2.02
		Clase Material			2.02
		Total Costes Directos			2.02
		8% C.I. y redondeos			0.16
		Precio de Ejecución Material			2.18
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS					
17.19 GR011	t	TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.			
	t	Transporte residuos peligrosos	1.000	33.38	33.38
		Clase Material			33.38
		Total Costes Directos			33.38
		8% C.I. y redondeos			2.67
		Precio de Ejecución Material			36.05
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS					
17.20 GR010	t	TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.			
	t	Transporte residuos no peligrosos	1.000	3.04	3.04
		Clase Material			3.04
		Total Costes Directos			3.04
		8% C.I. y redondeos			0.24
		Precio de Ejecución Material			3.28
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS					