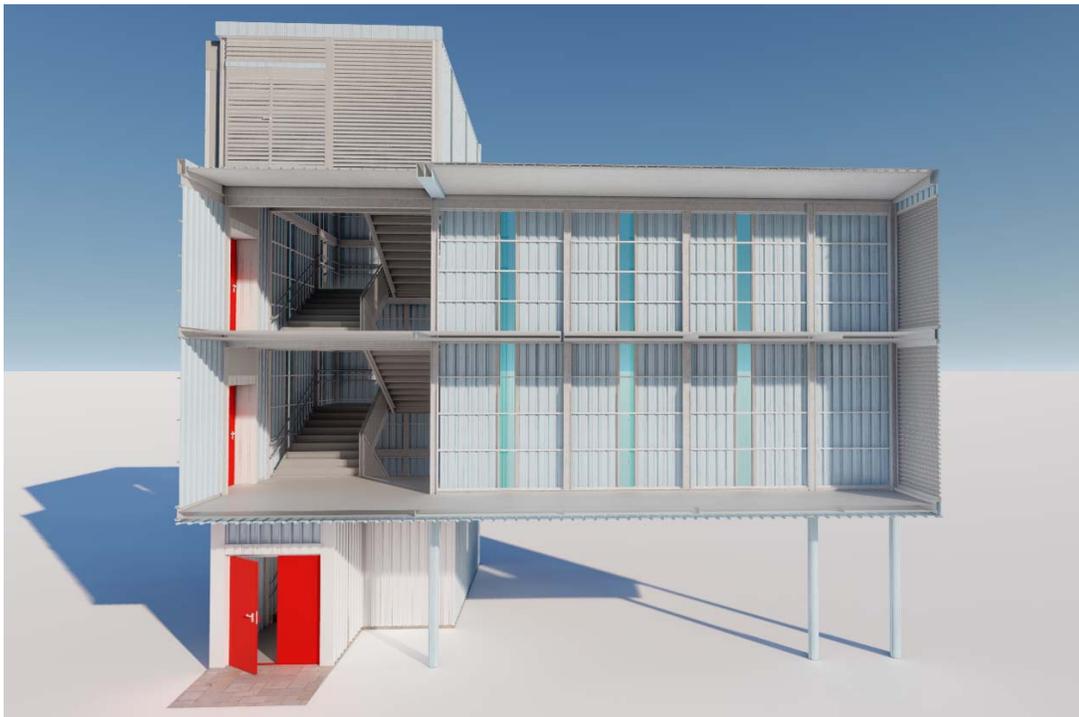


PROYECTO DE BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE 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:

“ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL
IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID”
SITUADO EN EL PASEO DE JUAN CARLOS I Nº 24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ARQUITECTO DIRECTOR DEL EQUIPO REDACTOR:

Fausto Bueno Mestre

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	2,929.45
02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	48,285.35
03	ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO	3,304.37
04	CUBIERTAS Y FACHADAS	30,677.12
05	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	273.05
06	SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA	3,848.09
07	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS	12,804.97
08	INSTALACIONES	4,258.17
09	URBANIZACIÓN	8,609.83
10	SEGURIDAD Y SALUD	3,802.27
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,166.70

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	119,959.37
13% Gastos Generales	15,594.72
6% Beneficio Industrial	7,197.56
PRESUPUESTO BRUTO	142,751.65
21% I.V.A.	29,977.85
PRESUPUESTO LIQUIDO	172,729.50

Suma el presente presupuesto la cantidad de:

CIENTO SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
ESCALERA DE EMERGENCIA Y ACCESIBILIDAD EN EL IES RAMÓN Y CAJAL DE VALLADOLID									
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
1.1	ud DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje, retirada y transporte de mobiliario, 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; 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	66.45	66.45
1.2	ud DESPEJE Y RETIRADA DE INSTALACIONES INTERIORES Y EQUIPOS Despeje, desmontaje, retirada y transporte interior de equipos de instalaciones, electrodomésticos, 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, 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	136.22	136.22
1.3	ud CLAUSURA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Revisión de las instalaciones afectadas por la actuación (eléctrica, alumbrado, pararrayos, telecomunicaciones, agua, saneamiento, incendios, etc) identificando su 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	63.48	63.48
1.4	ud DESMONTAJE DE INSTALACIONES DE ALEROS DE CUBIERTA Desmontaje completo de todas las instalaciones y elementos anclados en cubiertas y fachadas de la zona de actuación (hasta 500 m2), de cualquier tipo (cableados, soportes, cerrajería y similares), por medios manuales, incluso limpieza del material recuperable para su aprovechamiento y reposición en la propia obra, acopio en planta baja; incluida su recolocación y puesta en funcionamiento; i/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.								
	ZONA DE ACTUACIÓN	1				1.00			
	Total partida 1.4						1.00	255.02	255.02
1.5	m2 DESMONTAJE CARP. MUROS A MANO Desmontaje selectivo de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos los cercos, hojas, vidrios y accesorios previstos en la actuación, conservando el resto; por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Siguiendo planificación y horarios. Medido el hueco.								
	EDIFICIO A-EXT	1	0.85	12.10		10.29			
	EDIFICIO B-INT	2	1.08	2.30		4.97			
	POLIDEP.-MARQUESINA	1	1.50	1.50		2.25			
	Total partida 1.5						17.51	11.64	203.82
1.6	m2 DESMONTAJE REVEST. PETREO RECUP. Desmontaje de revestimiento pétreo, natural o aglomerado, y demolición del material de agarre, en paredes, suelos, antepechos, albardillas y similares, con p.p.recuperación de las piezas necesarias, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, acopio del material recuperado y p.p. de medios auxiliares.								
	EDIFICIO A: VIERTEAGUAS	1	0.85	0.30		0.26			
	EDIFICIO B: ALBARDILLAS	1	2.70	0.30		0.81			
		1	1.00	0.30		0.30			
	Total partida 1.6						1.37	16.52	22.63
1.7	ud DEMOLICION SALIENTES CUBIERTA Y REPOSICIÓN Demolición completa de elementos salientes en cubiertas y terrazas de todo tipo, no aprovechados, objeto de la actuación, tales como chimeneas, ventilaciones, soportes de instalaciones o equipos, etc, por medios manuales; incluso reposición y puesta en funcionamiento de aquellos que mantienen su uso. i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	ZONA DE ACTUACIÓN	1				1.00			
	Total partida 1.7						1.00	136.32	136.32
1.8	m3 CORTE DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	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.								
	EDIFICIO A	3	0.60	0.30	2.25	1.22			
	Total partida 1.8						1.22	283.51	345.88
1.9	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.								
	EDIFICIO B-ANTEPECHO TERRAZA	1	2.40	0.50	0.20	0.24			
		1	1.10	0.50	0.25	0.14			
	Total partida 1.9						0.38	53.84	20.46
1.10	m2 DEMOLICION SOLADO C/CORTE Y COMPRES Demolición controlada de pavimentos de cualquier material, incluso material de agarre, 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.								
	EDIFICIO A	3	1.00	0.40		1.20			
	EDIFICIO B	2	5.95	2.30		27.37			
	Total partida 1.10						28.57	5.73	163.71
1.11	m2 DEMOLICIÓN CUBIERTA PLANA CUBRICION Y FORMACIÓN DE PENDIENTE Demolición de cubrición y formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por hormigón celular o similares, de 0,20 m de altura media, con compresor, incluso 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.								
	TERRAZA EDIF.B	1	2.40	0.30		0.72			
		1	3.50	2.55		8.93			
	Total partida 1.11						9.65	28.80	277.92
1.12	m2 DEMOLICIÓN PUNTUAL DE FALSOS TECHOS Y MOLDURAS Demolición puntual de falsos techos de escayola o cañizo, incluso molduras del mismo material, y superficie lista para aplicar un nuevo revestimiento. Realizado con medios manuales y mecánicos. Incluso troceado del material resultante, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Ejecutado por personal especializado. Medida la superficie en planta.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	12.00	1.00		12.00			
	Total partida 1.12						12.00	5.15	61.80
1.13	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.								
	EDIFICIO B	2	1.30	2.20	0.30	1.72			
	Total partida 1.13						1.72	418.56	719.92
1.14	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 1.14						12.00	3.42	41.04
1.15	ud REFORMA DE INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Reforma de instalación parcial de calefacción, incluyendo corte, desmontaje, traslado, nuevo montaje y conexión al circuito inicial de 2 conductos de acero de un tramo de 10 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.								
	EDIFICIO A: PLANTAS 1, 2 Y 3	1				1.00			
	Total partida 1.15						1.00	299.89	299.89

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
1.16	ud TALADRO HASTA D=150 EN HORMIGON.C/EQUIP. Taladro de hasta 150 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)	1				1.00			
	Total partida 1.16						1.00	25.22	25.22
1.17	m3 CARGA/EVAC.ESCOMB.MANUALES Carga de tierras, enseres y escombros, y transporte en interior de obra, por medios manuales, sobre camión, dumper, contenedor, elevador o tubo de evacuación, con p.p. de medios auxiliares.								
	ELEMENTOS METALICOS	1	17.51	0.10	1.15	2.01			
	MADERA	1	15.26	0.05	1.15	0.88			
	CERÁMICA	1	0.10	1.00	1.15	0.12			
	FABRICA LADRILLO	1	2.10	1.00	1.25	2.63			
	HORMIGONES	1	1.22	0.08	1.20	0.12			
	SOLADOS	1	29.29	0.10	1.20	3.51			
	YESO	1	0.10	1.00	1.15	0.12			
	TIERRA Y ÁRIDOS	1	0.15	0.05	1.20	0.01			
	MIXTO (RELLENOS)	1	0.16	0.10	1.20	0.02			
	Total partida 1.17						9.42	5.82	54.82
1.18	m3 TRANSPORTE TIERRA ESCOMB VERT. 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	17.51	0.10	1.15	2.01			
	MADERA	1	15.26	0.05	1.15	0.88			
	CERÁMICA	1	0.10	1.00	1.15	0.12			
	FABRICA LADRILLO	1	2.10	1.00	1.25	2.63			
	HORMIGONES	1	1.22	0.08	1.20	0.12			
	SOLADOS	1	29.29	0.10	1.20	3.51			
	YESO	1	0.10	1.00	1.15	0.12			
	TIERRA Y ÁRIDOS	1	0.15	0.05	1.20	0.01			
	MIXTO (RELLENOS)	1	0.16	0.10	1.20	0.02			
	Total partida 1.18						9.42	3.70	34.85
	Total capítulo 1								2,929.45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS								
2.1	m3 HORMIGÓN LIMP FONDOS CIMENTACIÓN 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, EHE-08 y CTE-SE-C.. Medición según dimensión de documentación gráfica. MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	3 1 1 1 3 1 3 1 1	0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.00 1.10 1.20 35.00	0.60 0.70 1.00 1.10 1.00 1.10 1.10 1.20 0.40	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	0.11 0.05 0.08 0.10 0.30 0.11 0.36 0.14 1.40			
	Total partida 2.1						2.65	75.27	199.47
2.2	m3 H.ARM. HA-25/P/20 ZAPATAS. GRÚA/BOMBA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica/blanda, Tmáx.20 mm, para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, en zapatas y zanjás 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, EHE-08 y CTE-SE-C. Según detalle. MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	3 1 1 1 3 1 3 1 1	0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 1.00 1.10 1.20 35.00	0.60 0.70 1.00 1.10 1.00 1.10 1.10 1.20 0.40	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.40	0.54 0.25 0.40 0.50 1.50 0.55 1.82 0.72 5.60			
	Total partida 2.2						11.88	186.82	2,219.42
2.3	m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=10cm. S/GEOTEXTIL Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, i/vertido, colocación, formación de pendientes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso geotextil 125 gr/m2 colocado previamente sobre subbase, con paños solapados. Según NTE-RSS y EHE-08. MÓDULO ESCALERA-PB	1	4.50	9.20		41.40			
	Total partida 2.3						41.40	8.56	354.38
2.4	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 0,5 m de longitud, incluso medios auxiliares. EDIFICIO A: MURO	10				10.00			
	Total partida 2.4						10.00	8.15	81.50
2.5	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. EDIFICIO B: MURO	6				6.00			
	Total partida 2.5						6.00	9.09	54.54
2.6	kg FORM 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. EDIFICIO B IPN-100: P3	6	1.80		8.32	89.86			
	Total partida 2.6						89.86	2.72	244.42
2.7	kg ACERO A-42b EN PLACAS ANCLAJE								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>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.</p>								
	EDIFICIO A - P2	6	0.25	0.15	75.00	16.88			
	Total partida 2.7						16.88	1.47	24.81
2.8	<p>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</p> <p>Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.</p>								
	EDIFICIO A - P2: IPN-120	6	2.25	11.10		149.85			
	HEB-120	6	1.35	26.70		216.27			
	ANCLAJES-ARGOLLA	6	1.00	1.00		6.00			
	Total partida 2.8						372.12	1.79	666.09
2.9	<p>m2 ESTRUCTURA COMPLETA DE EDIFICACIÓN DE ACERO S275 JR SOLDADA CON PROTECCIÓN INTUMESCENTE REI-60</p> <p>Estructura completa de edificación ligera destinada a escalera de salida de emergencia, realizada con perfiles de acero laminado en caliente S275JR, que comprende: vigas, pilares, zunchos, montantes, diagonales y correas, de la gama HEB, HEA, IPE, IPN, UPE, UPN y similares, mediante uniones soldadas; con una repercusión media de 65 kg de acero por m2 de superficie construida; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, arranques y esperas de cimentación, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Incluso pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre 63 y 170 m-1, sobre todas las superficies exteriores expuestas al fuego, según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Totalmente montada y colocado, según diseño y normativa vigente y recomendada, CTE DB SI, NTE-EAS/EAV, NTE-DB-SE-A y EAE. Medida la proyección horizontal de cada planta, considerando las plantas abiertas al 50%.</p>								
	MÓDULO ESCALERA								
	PLANTA BAJA	1	44.83	1.00		44.83			
	PLANTA PRIMERA	1	68.31	1.00		68.31			
	PLANTA SEGUNDA	1	68.31	1.00		68.31			
	PLANTA TERCERA	1	33.30	1.00		33.30			
	Total partida 2.9						214.75	135.87	29,178.08
2.10	<p>m2 ESCALERA METALICA S/DISEÑO</p> <p>Estructura de escalera ejecutada con acero galvanizado S275JR, formada por zanca con perfiles tipo UPN, peldaño y descansillos a base de plancha de acero lagrimada plegada galvanizada de 4/6 mm de espesor y placas de anclaje, unidos mediante soldadura eléctrica con electrodo básico. Incluso dos manos de imprimación, parte proporcional de pletinas escalonadas de rigidización, tubos de acero laminado de apoyo de huella, exceso de laminación y despuntes, foam, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para su ejecución. Ejecutada en taller y montaje en obra. Incluso pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre 63 y 170 m-1, sobre todas las superficies exteriores expuestas al fuego, según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Totalmente acabada, según diseño y normas CTE SE, NBE-MV-102, NTE-EAS, EAV y diseño. Medida la proyección en planta de la zanca.</p>								
	ESCALERA PRINCIPAL	6	3.30	2.08		41.18			
	PELDAÑOS P4/P5	2	1.00	0.20		0.40			
	Total partida 2.10						41.58	153.74	6,392.51
2.11	<p>m2 MESETA ESCALERA METALICA PLANCHA LAGRIMADA S/DISEÑO</p> <p>Meseta de escalera que comprende estructura de acero laminado galvanizado S275JR y subestructura de acero conformado en frío S235JR, formada por zanca con perfiles tipo UPN y de tipo tubo rectangular, peldaño y descansillos a base de plancha de acero lagrimada plegada de 4/6 mm de espesor y placas de anclaje, unidos mediante soldadura eléctrica con electrodo básico. Incluso dos manos de imprimación, parte proporcional de pletinas escalonadas de rigidización, tubos de acero laminado de apoyo de huella, exceso de laminación y despuntes, foam, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para su ejecución. Ejecutada en taller y montaje en obra. Incluso pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre 63 y 170 m-1, sobre todas las superficies exteriores expuestas al fuego, según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Totalmente acabada, según diseño y normas CTE SE, NBE-MV-102, NTE-EAS, EAV y diseño. Medida la proyección en planta de la zanca.</p>								
		3	4.16	2.04		25.46			
	Total partida 2.11						25.46	112.01	2,851.77
2.12	<p>m2 FORJADO LOSA MIXTA 12 CM CON CHAPA COLABORANTE</p> <p>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 EHE-08.</p>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	MÓDULO ESCALERA	2	40.30	1.00		80.60			
		1	10.92	1.00		10.92			
	Total partida 2.12						91.52	65.76	6,018.36
	Total capítulo 2								48,285.35

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
3	ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO								
3.1	m2 FÁB.ARMADA LADRILLO PERFORADO 7cm 1P. FACHADA MORTERO M-5 Fábrica armada de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en fachada, 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; con armado de celosía de acero de 4 mm cada 5 hiladas; i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FLL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. EDIF.B-REMATE PETO TERRAZA	1 1 1	2.40 23.35 45.25	0.50 0.25 0.25		1.20 5.84 11.31			
	Total partida 3.1						18.35	28.14	516.37
3.2	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. ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	5.00	1.00		5.00			
	Total partida 3.2						5.00	21.17	105.85
3.3	m2 PREPARACIÓN Y REMATE DE MÓDULOS DE LOCALES AFECTADOS POR HUMEDADES Unidad de preparación previa y remate final de cada local de actuación para acondicionamiento de paramentos completos afectados, que incluye: 1.-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. 2.-P.p. de picado y reposición de revestimientos y acabados afectados por la actuación con características similares a las de los existentes. 3.-P.p. de reparación de fisuras o grietas puntuales interiores (local) o exteriores (fachada o cubierta) en la zona afectada por la actuación. 4.-P.p. de eliminación de las secuelas de humedad existentes, 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 aplacados, alicatados o laminados, de características similares a las de los existentes. 5.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga. Incluidos medios auxiliares. Medida la superficie útil del local. EDIFICIO A EDIFICIO B TERRAZA	3 2 1	1.60 2.25 3.50	4.30 5.90 2.55		20.64 26.55 8.93			
	Total partida 3.3						56.12	5.82	326.62
3.4	m2 TABIQUE YL (2X15PPM/BA+1X70) E=100mm/600 I/LANA MINERAL 1X65 mm Tabique de cierre de hueco, formado por los siguientes elementos: 1.-A cada extremo, una placa de yeso laminado PLACO PPM/BA15 (*), atornillada al lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de ralles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm; 2.- En el interior, adosado a la plaza mas externa, aislamiento termoacústico, con panel de lana mineral Arena-65 de Isover (*), anclada a perfilaría. I/ Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, soportes de carga PLACO 600x200 mm (*) donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estancia bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. (*) o equivalente aprobado por la D.T. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. EDIFICIO A-HUECO VERTICAL	1 3	2.85 1.02	0.80 0.80		2.28 2.45			
	Total partida 3.4						4.73	27.74	131.21
3.5	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. TERRAZA	2 2	0.50 0.50	0.25 0.20		0.25 0.20			
	Total partida 3.5						0.45	15.71	7.07
3.6	m2 GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales 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	6.00	3.00		18.00			
	Total partida 3.6						18.00	4.08	73.44
3.7	m2 GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA HORIZ								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales o inclinados 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	1.00	1.00		1.00			
	Total partida 3.7						1.00	4.90	4.90
3.8	m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	EDIFICIO B	2	1.00	2.20		4.40			
	Total partida 3.8						4.40	15.36	67.58
3.9	m2 ANCLAJE Y FIJACIÓN DE CARPINTERÍAS A SISTEMA AUTOPORTANTE Anclaje y fijación del conjunto de cercos, alféizares, dinteles y carpinterías metálicas de un hueco, al sistema autoportante interior de fachada, mediante tornillería rosca-chapa, tornillo con tuerca+contratuerca, o taco; incluyendo bandas de estanqueidad, y cualquier pieza complementaria necesaria para el correcto ajuste y estabilidad del conjunto. Medido el hueco final.								
	EDIFICIO A	3	1.30	2.20		8.58			
	EDIFICIO B	2	1.30	2.20		5.72			
	MÓDULO ESCALERA	1	1.90	2.20		4.18			
		10	0.40	6.80		27.20			
		5	0.40	10.10		20.20			
		2	1.00	2.30		4.60			
	Total partida 3.9						70.48	12.51	881.70
3.10	ud RECIBIDO ESCALERA EXT. ACERO Recibido de escalera exterior de acero, en antepecho, fachada y cubierta, con anclaje mecánico y mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, incluso p.p. de sellados e impermeabilizaciones necesarias para evitar filtraciones, apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.								
	EDIFICIO A	1				1.00			
	Total partida 3.10						1.00	37.26	37.26
3.11	m REPARACIÓN ALFÉIZAR PIEDRA CALIZA 38x3 cm Reparación completa de alféizares mediante: 1º-sustitución de vierteaguas en mal estado, de piedra artificial pulida o caliza natural de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, irrejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X; 2º retacado de espacios y coqueras; 3º Impermeabilización y sellado de grietas; y limpieza, medido en su longitud.								
	EDIFICIO B: TERRAZA	1	2.40			2.40			
		1	1.00			1.00			
	Total partida 3.11						3.40	22.29	75.79
3.12	m2 TECHO CONTINUO PLACA YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar. Incluso registros, juntas de dilatación perimetrales, formación de aristas, acoplamiento con techo modular, recorte de huecos para equipos e instalaciones y repaso posterior. Totalmente instalado. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	10.00	1.00		10.00			
	Total partida 3.12						10.00	17.30	173.00
3.13	m2 FALSO TECHO 600x600x19 ACABADO GRANULADO P.S.V. Falso techo con placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones 600x600x19 mm, en acabado granulado y lateral acanalado, instalado con perfilería semivista, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado. Incluso/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, juntas de dilatación perimetrales, formación de aristas, acoplamiento con techo continuo, recorte de huecos para equipos e instalaciones y repaso posterior. Totalmente instalado.s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	12.00	0.60		7.20			
	Total partida 3.13						7.20	19.61	141.19
3.14	m3 RECRECIDO DE SOPORTE DE PAVIMENTO ALIGERADO PERLITA Recrecido del soporte de pavimentos con mortero aligerado de cemento CEM II/B-P 32,5 N y árido ligero tipo Perlita B-13 M-5, con aditivo aireante, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08; incluso armado con fibras de polipropileno antifisuras, maestreado y fratasado, listo para aplicación de acabado final. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	EDIFICIO B	2	5.95	2.30	0.13	3.56			
	Total partida 3.14						3.56	157.37	560.24
3.15	m2 FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARCILLA EXPANDIDA								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Formación de pendientes con arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.								
	TERRAZA: UMBRAL SALIDA	1	0.40	0.78		0.31			
	Total partida 3.15						0.31	16.70	5.18
3.16	ud AYUDA ALBAÑILERIA INSTALACIONES								
	Ayuda de albañilería a todas las instalaciones y procesos de la obra, incluyendo mano de obra en 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.								
		1				1.00			
	Total partida 3.16						1.00	196.97	196.97
	Total capítulo 3								3,304.37

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
4	CUBIERTAS Y FACHADAS								
4.1	m2 ENRASTRELADO PERFIL ACERO GALVANIZ. PLEGADO - FALDON Sistema completo de enrastrelado nivelado sobre estructura de cubierta existente o asimilable, para servir de anclaje a los faldones metálicos de cubierta a colocar posteriormente, que consiste en la colocación de perfiles ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, de dimensiones nominales 60x100x1,5 mm, o sección equivalente, con un desarrollo total máximo de 250 mm, longitud entre 3 y 5 m, separados 50 cm de media entre ejes y 20 mm entre sí. Tipo Tectum o equivalente aprobado por la D.T., anclados mecánicamente a la vigueta o soporte. Incluso parte proporcional (p.p.) de cuñas de nivelación, perfilera para formación de tramos con nuevas pendientes, adhesivos, juntas, tornillería, presillas o tacos de empotramiento, colocados a distancia máxima de 90cms. l/p.p. de medios auxiliares y limpieza. Según diseño y especificaciones técnicas. Medida la superficie de actuación en verdadera magnitud.								
	MÓDULO ESCALERA	1	68.60	1.02		69.97			
	Total partida 4.1						69.97	8.19	573.05
4.2	m2 PANEL.CUBIERTA SANDWICH NERVADO. POLIURETANO 30mm Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, 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 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.								
	MÓDULO ESCALERA	1	68.60	1.02		69.97			
	CUBIERTA	1	39.31	1.00		39.31			
	FALSO TECHO	1							
	Total partida 4.2						109.28	38.57	4,214.93
4.3	m2 CUBIERTA NO TRANS.REVESTIMIENTO ELÁSTICO REVESTIDAN Cubierta no transitable formada por capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm. y capa de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm., impermeabilización con revestimiento elástico armado, formado por capa de imprimación con revestimiento elástico Revestidan, diluido al 50%, malla de fibra de vidrio, de 50 gr/m2. y tres capas sucesivas de revestimiento elástico sin diluir. Incluso p.p. de remates laterales perimetrales de 20 cms de altura y junquillo superior de anclaje. Según diseño (según norma UNE 53-413 y UNE 53-410).								
	TERRAZA EDIF.B	1	2.40	0.30		0.72			
		1	3.50	2.55		8.93			
	Total partida 4.3						9.65	41.20	397.58
4.4	ud REBOSADERO ACERO GALVANIZADO 40X100 MM CON SUMIDERO Y REJILLA Rebosadero de cubierta, empotrado, formado por sumidero con cazoleta de acero de diámetro interior 120 mm y tubo hueco de acero galvanizado de 80 cms de longitud sección 100x60x3 mm, con los extremos abiertos según detalle. soldado, con tapa-prensa para impermeabilización y rejilla-filtro de varilla curvada de D=5mm, incluso apertura y remate de rozas y huecos de paso, recibido y sellado del tubo, remates de impermeabilización con revestimiento elástico impermeable y encuentro con antepecho. Totalmente instalado.								
	TERRAZA	3				3.00			
	Total partida 4.4						3.00	69.70	209.10
4.5	m2 REVESTIMIENTO DE FACHADAS Y TECHOS CON PANEL CHAPA PRELACADA 5 GRECAS SOBRE RASTREL 30 MM. I/REMATES Y ENRASTRELADO Revestimiento de fachadas y techos exteriores formado por: Panel nervado de chapa de acero en perfil tipo ACH/Perfrisa, o equivalente, con 5 grecas, aprobado por la D.T., con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. dispuesto sobre entramado de perfiles de acero galvanizado; acabado de las superficies exteriores en resina de poliéster silicona Granite Standard en color a elegir por la D.T., en su defecto RAL-5024 la externa y RAL-9003 la interna, sobre correas o forjado rígido, i/p.p. de boca-chapa, solapes, tapajuntas de 0,7 mm de espesor de chapa, piezas especiales y accesorios de fijación flexibles y estancos, limahoyas, limatesas, remate superior de cumbrera troquelado, junta de cumbrera, remate inferior de cumbrera, burletes de estanqueidad, piezas especiales de ventilación, sellado de extremos del conjunto de panel, remates laterales y frontales, remates de huecos, encuentros de chapa de 0,7 mm. y 500 mm. de desarrollo medio con el mismo acabado, sellados con elastómeros sintéticos. La placa se fijará mecánicamente al entramado estructural y auxiliar de rastreles con anclaje mecánico. según especificaciones del fabricante. Totalmente instalado y acabado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad. Según diseño y especificaciones técnicas del fabricante. y s/ CTE, NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	MÓDULO ESCALERA	1	2.44	3.20		7.81			
	FACHADA	2	2.10	3.20		13.44			
		1	5.30	13.00		68.90			
		1	4.50	13.00		58.50			
		1	4.00	13.00		52.00			
		1	1.62	3.80		6.16			
		1	1.62	8.50		13.77			
		1	2.10	13.00		27.30			
		1	1.80	10.00		18.00			
		1	1.90	10.00		19.00			
		1	12.10	7.10		85.91			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	3.85	7.10		27.34			
		1	2.00	7.10		14.20			
		1	5.85	7.10		41.54			
		1	9.55	7.10		67.81			
	INTERIOR	1	4.50	2.95		13.28			
		1	2.00	3.45		6.90			
	TECHO EXTERNO	1	39.35	1.00		39.35			
	A DEDUCIR: HUECOS	-1	1.90	2.20		-4.18			
		-16	0.30	6.60		-31.68			
		-5	0.30	10.00		-15.00			
		-2	0.90	2.20		-3.96			
	A DEDUCIR: CELOSIAS	-1	1.60	5.70		-9.12			
		-1	3.60	2.40		-8.64			
	Total partida 4.5						508.63	30.07	15,294.50
4.6	m BABERO ZINC 40 cm								
	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/QTT-21. Totalmente colocado y comprobado. Medido en verdadera magnitud.								
	EDIFICIO A	1	5.25			5.25			
		2	13.15			26.30			
	EDIFICIO B	1	2.00			2.00			
		2	6.65			13.30			
	Total partida 4.6						46.85	16.97	795.04
4.7	m IMP.ENCUENTRO C/PRELASTIC 1000 COPSA								
	Impermeabilización de encuentro de material de cobertura, albardilla, y demás elementos horizontales y/o inclinados, con paramentos o chimeneas, con un desarrollo 0,40 m. mediante revestimiento elástico Prelastic 1000 de Copsa o equivalente aprobado por la D.T., a base de copolímeros del éster del ácido acrílico en dos manos, aplicado a brocha, con un rendimiento de 1 kg/m.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	10.00			10.00			
	Total partida 4.7						10.00	2.98	29.80
4.8	m2 MURO CORTINA ALUM.POLICARBONATO M/900								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>Suministro y colocación completa de muro cortina de policarbonato sistema Danpalon multiceldilla 22/600 o 22/900 DG hielo de Pal Plastic sa, o similar equivalente aprobado por la D.T., en formación de huecos verticales continuos (sin juntas ni peinacería) intercalados en cerramiento de chapa, instalado sobre subestructura plana, formado por:</p> <p>1.-Sub-estructura rastrelada en retícula de montantes y travesaños de aluminio tubular de secciones nominales 30x60, 40x60 mm y 40x40 mm o de inercia equivalente, para nivelado, aplomado y anclaje a la estructura; recibidos con taco mecánico y con banda elástica entre perfil y soporte de EPDM de 30x5 cm y 3 mm de espesor, adherida. Nivelación y anclajes según ficha técnica del fabricante.</p> <p>2.- Placas de policarbonato multiceldilla 22/600 o 22/900 DG hielo, con tratamiento antireflejante y conexión oculta al exterior.</p> <p>3.-Perfil de cierre lateral, solapado a la placa y anclado al soporte, en chapa de aluminio lacado.</p> <p>4.-Vierteaguas en chapa de aluminio lacado en remate inferior.</p> <p>5.-Albardilla-Vierteaguas en chapa de aluminio composite de 4 mm, anodizado, en el remate superior del muro cortina.</p> <p>6.-Piezas especiales de solape y anclaje.</p> <p>7.-Placas de policarbonato con las características indicadas más adelante.</p> <p>8.-Sellado de juntas</p> <p>Incluso con p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente acabado.Se medirá y certificará la superficie final realmente ejecutada.</p> <p>Características y requisitos del sistema:</p> <p>Perfiles de aluminio de extrusión en aleación tipos EN AW 6060 y EN AW 6063 calidad anodizable, conformes con las normas UNE 38350 y UNE 38337 respectivamente, con las caras vistas o significativas exentas de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE-EN 12020-1 y tolerancias dimensionales y de forma deberán cumplir con lo establecido en la norma UNE-EN 12020-2.</p> <p>Secciones de perfiles y placas con momento de inercia suficiente para cumplir requerimientos estáticos de peso propio y dinámicos de carga de viento y/o nieve de acuerdo con CTE-DB-SE-AE).</p> <p>Protección superficial acabado aluminio lacado (a definir por la DF según muestras) (color RAL a determinar según la DF) aplicado de acuerdo con las normas de calidad QUALICOAT mínimo 60 micras de espesor, o acabado anodizado mínimo 20 micras de espesor aplicado de acuerdo con las normas de calidad QUALANOD.</p> <p>La retícula está formada por montantes de un ancho mínimo de 30 mm y una profundidad máxima de 60 mm, travesaños de un ancho máximo de 120 mm y una profundidad máxima de 60 mm.</p> <p>Uniones rígidas montante travesaño mediante fijación mecánica con tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico, bulones automáticos o enchufes de aluminio extrusionado, según los requerimientos de cargas. Uniones entre montantes mediante mechas de aluminio extrusionado y sellado de estanqueidad.</p> <p>Soporte de paneles mediante presor y piezas metálicas puntuales de acero inoxidable. Burletes de estanqueidad de EPDM según norma UNE-EN-12365, estables a la acción de los rayos UVA.</p> <p>Paneles formados por placas autoportantes de policarbonato translúcido de un espesor mínimo de 16 mm, aptas para intemperie, con una estructura transversal interior de al menos 5 celdas, con prolongaciones laterales a modo de pestañas de modo que permitan la adecuada unión entre sí y a la sub-estructura mediante conectores de aluminio, así como la estanqueidad de la propia unión. La longitud de los paneles será de al menos 10 m y el ancho nominal disponible mínimo de 35 cm, para eliminar las juntas. Dispondrá de protección especial tipo acabado softlite al exterior con objeto de eliminar reflejos molestos.</p> <p>Las placas deberán sellarse en sus extremos con cinta adhesiva especial y U de cierre o bien se podrán termosellar (operación que se realizará siempre en taller).</p> <p>Resistencia mínima al impacto sin penetración según norma DIN 53.453 150/R /179 kJ/m² al granizo (d=25 mm; v=21 m/sg) y resistencia mínima al impacto sin penetración según norma EMPA al balón (m=38,5 gr; v=54 m/sg).</p> <p>Resistencia adecuada a la intemperie según Norma ASTM D-4364-84.</p> <p>Estabilidad adecuada del color según Norma ASTM D2244: cambio máximo de 3 uds Delta E a los 5 años. Amarilleamiento según Norma ASTM D-1925-77: cambio máximo de 10 uds a los 10 años.</p> <p>Transmisión de luz según Norma ASTM D-1003: No descenderá más de un 6% a los 10 años.</p> <p>Clasificación mínima de Resistencia al fuego según norma en 13501-1:2002: "BS2D0"</p> <p>Temperatura de servicio: T.mínima: -40o T.máxima: +120o.</p> <p>Coefficiente de dilatación lineal máximo: 0,065 mm/moC.</p> <p>Aislamiento acústico mínimo: 20 db (A)</p> <p>Transmisión de Luz visible: porcentaje mínimo en color hielo: 43%.</p>								
	MÓDULO ESCALERA	10	0.40	6.80		27.20			
		5	0.40	10.10		20.20			
	Total partida 4.8						47.40	99.89	4,734.79
4.9	m2								
	<p>CELOSIA VENTILACIÓN LAMAS Z, CON MOSQUITERA Y SUBESTRUCTURA</p> <p>Módulo de celosía para ventilación ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados >150 micras, prelacados, con doble agrafado de 10 cm de ancho y construida con tubular 100x30x1,5 en bastidor, o sección equivalente, lamas fijas de espesor mínimo 1,2 mm., patillas de fijación, i/anclaje a estructura auxiliar y p.p. de biselado para encaje. Incluso mosquitera fija de hilo de acero inoxidable incorporada en cara interior, rematada con bastidor perimetral. Totalmente acabada. Según diseño.</p>								
	MÓDULO ESCALERA	1	1.80	5.90		10.62			
		1	4.00	2.80		11.20			
	Total partida 4.9						21.82	94.77	2,067.88
4.10	m2								
	<p>SISTEMA SATE INTEGRAL: AISLAMIENTO PEXT+PXP-10CM. PARA REVOCAR-SOPORTE SIN HUECOS</p> <p>Recubrimiento térmico de fachada de fábrica sin huecos, para revestir, mediante sistema de aislamiento térmico aplicado por el exterior (SATE o EIFS) compuesto por:</p> <p>1.-Perfiles de arranque del sistema SATE: de chapa de acero galvanizado o aluminio; horadados, de sección en L y borde plegado; nivelados; anclados mecánicamente al soporte mediante tornillería no inoxidable; sellados con masilla de poliuretano y con proyección de espuma de poliuretano debajo del perfil.</p> <p>2.-Fijación química de los paneles mediante mortero-cola adhesivo sobre el muro del edificio: adhesivo de morteros minerales (con base de cemento). En antepechos la fijación química se podrá sustituir parcialmente por perfilera de nivelación. En este caso, se aplicará un mortero de cemento de nivelación. Se colocará en franjas horizontales de 15 cms, con separación entre las mismas de 30 cms (equivalente a 1/3 de la superficie).</p> <p>3.- Paneles de aislamiento colocados sobre el mortero o subestructura (según el caso). Serán de:</p> <p>a) Poliestireno extruido de alta densidad en zócalos, hasta la altura del arranque de los huecos (altura media de 80 cm). Panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de</p>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>100 mm de espesor</p> <p>b) Poliestireno expandido de alta densidad en los paramentos de huecos (laterales, inferior y superior. Panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 100 mm de espesor.</p> <p>c) Poliestireno expandido de alta densidad en el resto de la superficie. Panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor.</p> <p>Dichos espesores podrán variar según los requisitos y condiciones del hueco y del soporte. Se incluye p.p. correspondiente.</p> <p>4.- Fijación mecánica de los paneles mediante Espigas de fijación mecánica para el aislamiento (compuestas de "plato" y "vástago"); de tamaño adecuado al espesor de la pared y al grado de desperfectos de ésta; con tacos apropiados para cada tipo de soporte (mínimo 6 uds/m²).</p> <p>5.- Relleno de huecos e intersticios entre paneles y soporte mediante proyección de espuma de poliuretano. Recortando el material sobrante. Especialmente aristas de encuentros de arranque y remate entre paneles y soportes, escocias en molduras de fachada, e instalaciones pasantes.</p> <p>6.-Capa de mortero-cola, doble y reforzada por una malla intermedia de fibra de vidrio con tratamiento anticalino.</p> <p>7.- Capa de imprimación para recibir el revestimiento de acabado. No incluido en este precio.</p> <p>8.- Revestimiento de acabado con mortero acrílico. No incluido en este precio.</p> <p>9.- Perfiles de coronación y de remate superior del conjunto: de chapa de zinc; específicos para protección e impermeabilización del sistema y evacuación de precipitaciones; de sección en U o L y borde plegado, según diseño o necesidades; nivelados; anclados mecánicamente al soporte mediante tornillería no inoxidable; unión engatillada; sellados con masilla de poliuretano y con proyección de espuma de poliuretano debajo del perfil.</p> <p>*Características complementarias y requisitos del sistema:</p> <p>0.-ANTES DE INICIARSE LOS TRABAJOS: el soporte deberá estar limpio, sin partículas sueltas y sin grasas. Para ello se lavará a alta presión y se decapará la superficie.</p> <p>Antes de iniciarse los trabajos deberá regularizarse la planimetría del soporte o colocarse perfilera de regularización. Para defectos superiores a los 30 mm, se repararán.</p> <p>Si las temperaturas superan, o se prevé que vayan a superar, los 30°C el durante la colocación, se humedecerá la zona para evitar que absorba el agua del mortero e impida su correcta adhesión.</p> <p>No aplicar el sistema en los casos siguientes: si llueve, o se prevé que llueva, durante la aplicación del mismo; si el soporte se encuentra muy mojado (humedad relativa del ambiente superior a 75%); si el soporte se encuentra helado; si la temperatura del aire es superior a 35º o inferior a 5º; o si el viento en la zona es superior a los 45 km/h.</p> <p>1.-Los PERFILES DE ARRANQUE se colocarán distanciadores entre soporte y perfil en el punto de sujeción cuando exista irregularidad en el soporte. El sellado de poliuretano se utilizará para evitar filtraciones a los paneles.</p> <p>Las fijaciones de los perfiles serán cada 30 cms como máximo y deben existir a menos de 5 cms del extremo del perfil.</p> <p>Los perfiles no se solaparán: deberán separarse entre 2 y 3 cm para permitir dilataciones y se colocarán conectores para evitar que trabajen individualmente.</p> <p>Las esquinas se realizarán mediante ingletes, dando continuidad al perfil en ambos lados.</p> <p>2.-EL MORTERO ADHESIVO para fijación química se aplicará mediante:</p> <p>a) Llana dentada: cuando las irregularidades del soporte son menores de 10 mm. El mortero se aplicará sobre toda la superficie del panel y se peinará con los dientes de la llana (del nº 10)</p> <p>b) Cordón perimetral: cuando las irregularidades del soporte sean superiores a 10 mm pero menores de 30 mm. Se aplicará un cordón de mortero sobre todo el perímetro del panel con llana o paleta, así como 3 pelladas de mortero centradas en el panel.</p> <p>La cantidad de mortero deberá asegurar, que una vez presionado el panel sobre el soporte, se obtenga una superficie de contacto de al menos el 40% de la superficie del panel.</p> <p>3.-Los PANELES DE AISLAMIENTO de cajearán para permitir su adecuado asentamiento y nivelación, así como para sortear protuberancias como las de los vierteaguas o impostas.</p> <p>Los paneles se colocarán a matajunta, inmediatamente después de la aplicación del mortero, en hileras horizontales y de abajo a arriba (partiendo del perfil de arranque)</p> <p>Se colocarán presionando tangencialmente el panel contra los ya colocados para conseguir una junta perfecta y perpendicularmente con la llana, contra el soporte, para que conseguir que el contacto entre ambas superficies sea el adecuado. Nunca deben golpearse durante la colocación, ni con la mano, ni con ningún instrumento.</p> <p>Una vez panelado un paño de superficie, y con el mortero todavía fresco se pasará un regle sobre los paneles para que queden en el mismo plano.</p> <p>4.-Las ESPIGAS de fijación mecánica se colocarán a las 24 horas del pegado de paneles de aislamiento con el mortero adhesivo (una vez endurecido) y antes de colocar el mortero-cola con la armadura final.</p> <p>La profundidad el anclaje del taco en el soporte será como mínimo de 50 mm.</p> <p>Para su colocación se realizarán taladros sobre el panel, de profundidad como mínimo 10 mm más de la longitud del taco.</p> <p>En general se colocará 1 espiga en cada uno de los 4 vértices del panel, más 1 espiga en cada punto central de los lados mayores de éste y 1 más en su centro geométrico (total 7 uds/panel); este esquema podrá variar según las necesidades.</p> <p>5.-Para la ejecución del RELLENO DE HUECOS E INTERSTICIOS, se seguirán las pautas y planificación adecuada. El cierre de huecos de gran sección se realizará mediante la colocación de chapas de aluminio de sección en U, fijadas mecánicamente.</p> <p>6.-Para la ejecución de la CAPA DE MORTERO-COLA ARMADO se tratarán y reforzarán los puntos singulares de la superficie de paneles y del ámbito de la fachada; entre éstos:</p> <p>6.1.-Los huecos de fachada (puertas, ventanas u otros); y en concreto:</p> <p>-Las esquinas exteriores e interiores de los huecos, para evitar las fisuras en los ángulos, embebiendo vendas de malla de fibra de vidrio.</p> <p>-Las aristas de los huecos de fachada y de sus esquinas, mediante cantoneras de PVC con malla de fibra de vidrio incorporada.</p> <p>-Los encuentros con marcos de ventana (mediante un perfil que protegerá la ventana, y servirá de guía para el acabado)</p> <p>-Las juntas de dilatación mediante perfiles específicos (de entre 5 y 25 mm de sección)</p> <p>6.2.- La superficie del sistema, mediante:</p> <p>a) Un primer tendido de mortero: para incorporación de malla de fibra de vidrio: capa de 3 mm.de mortero cola sobre paneles aislantes y embebido de la malla antes de que empiece a endurecer.</p> <p>b) Una serie de mallas de fibra de vidrio solapadas como mínimo 10 cm entre sí. También se solapará la malla con la de los perfiles cantoneros, de dintel y de alféizar.</p> <p>La malla se embeberá con el método de "espina de pez": posicionada la malla sobre el mortero, se presionará con un movimiento vertical y central de llana, de arriba hacia abajo, y a continuación, desde esa zona embebida se presionará con movimientos diagonales hacia el exterior (para que no se creen pliegues en la malla y se facilite su embebido).</p> <p>En caso de interrupción del trabajo dejando inacabado algún paño, se reservarán unos 10 cm libres de mortero para poder solapar las mallas posteriormente.</p> <p>La malla quedará embebida pero de manera superficial sobre el mortero (debe verse la trama de la malla, para ello se controlará la presión de colocación).</p> <p>No se posicionará la malla sobre los paneles antes de haber aplicado la primera capa de mortero.</p> <p>c) Un segundo tendido de mortero: para regularización de la superficie.</p> <p>Se dejará secar la primera capa de mortero (unas 24 horas)</p> <p>Se aplicará una segunda capa de mortero-cola de 2 mm mediante llana ocultando la malla de fibra de vidrio y regularizando la superficie.</p>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	<p>Con objeto de eliminar las marcas de mortero y conseguir un acabado fino, se fratasará utilizando talocha de goma humedecida de vez en cuando.</p> <p>7.-Con la CAPA DE IMPRIMACIÓN se mejora la adherencia de la capa final, se regula el grado de absorción del soporte, se reduce el riesgo de eflorescencias, se mejora la uniformidad del color de terminación y se regulariza la superficie del mortero cola.</p> <p>8.-El MORTERO ACRILICO será un revestimiento sintético-mineral que se utilizará para la protección y decoración de los paramentos.</p> <p>Una vez seca la imprimación aplicada anteriormente (mínimo 12 horas), se aplicará la capa de acabado con un mortero acrílico, bien con llana o mediante pistola, controlando siempre el reparto homogéneo del grano (como mínimo un espesor de capa de 1,5 mm), y se terminará con talocha de plástico. La forma de trabajar el mortero acrílico será siempre con borde "húmedo", es decir, de forma continua en un mismo paño de fachada (no se detendrán los trabajos sin dejar un borde preparado, continuándose éstos sobre el mismo borde) y mediante juntas de trabajo para evitar empalmes de difícil ejecución entre diferentes paños.</p> <p>No aplicar el revestimiento de acabado con viento fuerte, ni bajo el sol directo, ni con altas temperaturas, porque puede afectar a la aplicación y a los tiempos de secado.</p> <p>El color del revestimiento deberá tener un índice de reflexión de radiación solar superior al 30%, excepto si las fachadas están protegidas de la radiación directa.</p> <p>En superficies contiguas con diferentes colores, y para los que la diferencia de los índices de reflexión sea superior al 20 %, se preverán juntas para evitar la creación de grietas por diferencias térmicas.</p> <p>9.-La colocación de los baberos de zinc, se realizará inmediatamente después de la aplicación del revestimiento final.</p> <p>Se incluye además:</p> <p>1.-Todos y cada uno de los elementos descritos que integran el sistema, excepto los específicamente no incluidos. Se repercuten como p.p. (parte proporcional) de la superficie medida.</p> <p>2.-El anclaje, la impermeabilización y aislamiento necesarios y adecuados.</p> <p>3.-Piezas especiales de cualquier tipo, relacionadas con el sistema, necesarias para la correcta ejecución.</p> <p>4.-Una parte proporcional de sustitución de piezas o elementos existentes del soporte en mal estado: ladrillos, bloques, vierteaguas, o similares</p> <p>5.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>6.-P.p. de movimiento de gravas en terrazas para ejecución de la impermeabilización en la base y el SATE, así como su redistribución en la superficie.</p> <p>7.-P.p. de medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>Otras condiciones:</p> <p>Totalmente montados, s/CTE-SE-F, CTE-DB-HE, NTE-FFL. Compatible con cerramientos F4.1 según catálogo de elementos constructivos del CTE.</p> <p>La actuación se realizará en el horario disponible y autorizado por la propiedad.</p> <p>Según diseño. Medida la superficie teórica proyectada.</p>								
	EDIFICIO A	1	3.90	3.80		14.82			
		1	4.20	7.00		29.40			
		1	2.40	3.00		7.20			
	Total partida 4.10						51.42	38.09	1,958.59
4.11	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.								
	EDIFICIO A	1	3.90	3.80		14.82			
		1	4.20	7.00		29.40			
		1	2.40	3.00		7.20			
	Total partida 4.11						51.42	2.19	112.61
4.12	m2 REVOCO DE MORTERO ACRÍLICO PARA SISTEMAS SATE								
	Mortero acrílico (sintético mineral) específico para protección, decoración y restauración de paramentos y para acabado final de sistemas de aislamiento exterior de fachadas como el prescrito en este proyecto. Sobre enfoscado armado de recubrimiento y previa capa de imprimación. El espesor de la capa de mortero deberá garantizar, según el fabricante, su respuesta a las inclemencias, a las abrasiones, a los impactos y en especial al uso previsto y a su exposición al tránsito en la zona. El color del revestimiento será el indicado en proyecto o por la D.F.								
	En superficies contiguas con diferentes colores, y para los que la diferencia de los índices de reflexión sea superior al 20 %, se preverán juntas para evitar la creación de grietas por diferencias térmicas.								
	Se incluye p.p. de solapes, angulares, y medios auxiliares, s/NTE-RPR-9. Según diseño. Medida la superficie teórica proyectada, sin descontar huecos.								
	EDIFICIO A	1	0.60	13.10		7.86			
	Total partida 4.12						7.86	24.76	194.61
4.13	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								
	P 9/10/11/12/14/15	6	3.45	0.90		18.63			
	Total partida 4.13						18.63	5.08	94.64
	Total capítulo 4								30,677.12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
5	 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES								
5.1	m2 PROY.POLIURET.VERT. 35/50 Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara exterior del cerramiento de fachada y forjado, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 50 mm. de espesor nominal, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	10.00	1.00		10.00			
	Total partida 5.1						10.00	8.86	88.60
5.2	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.								
	P1	1	8.20			8.20			
	P2	3	8.40			25.20			
	P3	2	6.80			13.60			
	P4	1	8.00			8.00			
	Total partida 5.2						55.00	2.37	130.35
5.3	m IMP.PERÍMETRO LÁM.ASF.A PROTEGER Impermeabilización de perímetros de fachada y/o cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan o equivalente aprobado por la D.T.; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P elastómero o equivalente aprobado por la D.T., (tipo LBM-30-FP-160), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 40 P elastómero o equivalente aprobado por la D.T., (tipo LBM-40-FP-160), totalmente adherida a la anterior con soplete. Lista para proteger según diseño.								
	ZONA ACTUACIÓN (A/J)	1	10.00			10.00			
	Total partida 5.3						10.00	5.41	54.10
	Total capítulo 5								273.05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
6	SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA								
6.1	m2 PAV.EPOXI ARDEX R 50 ES 2-3 mm Suministro y puesta en obra del tratamiento epoxídico autonivelante ARDEX R 50 ES, o equivalente aprobado por la D.T., con un espesor de 2-3 mm, en color a elegir por la D.T., por defecto RAL-5024, realizado por personal especializado. Medida la superficie ejecutada.								
	MÓDULO ESCALERA	2	41.21	1.00		82.42			
		1	10.25	1.00		10.25			
		1	4.85	1.00		4.85			
	EDIFICIO A	3	1.20	0.30		1.08			
	EDIFICIO B	2	5.95	2.30		27.37			
		2	1.20	0.30		0.72			
	Total partida 6.1						126.69	29.47	3,733.55
6.2	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.								
	EDIFICIO A	3	1.00	0.40		1.20			
	Total partida 6.2						1.20	16.19	19.43
6.3	m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.								
	EDIFICIO A	3	1.00	0.40		1.20			
	Total partida 6.3						1.20	4.05	4.86
6.4	m2 SOLADO GRANITO GRIS CORTE SIERRA Solado de granito gris o equivalente aprobado por la D.T., con piezas de 3 cm de espesor acabadas en corte de sierra, en tonos y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei 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.. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según diseño y normas NTE y CTE.								
	MÓD.ESCALERA-UMBRAL ACCESO	1	2.10	0.35		0.74			
	Total partida 6.4						0.74	33.36	24.69
6.5	m JUNTA DILATACIÓN SOLADO TERRAZO Suministro y colocación de perfiles para junta de dilatación en solado de terrazo o granito, en encuentro con otros pavimentos, 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.								
	EDIFICIO A	3	1.25			3.75			
	EDIFICIO B	2	1.25			2.50			
	Total partida 6.5						6.25	10.49	65.56
	Total capítulo 6								3,848.09

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS								
7.1	ud AJUSTE Y REPARACIÓN DE PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO PRACTICABLE Ajuste y reparación de módulo existente de carpintería exterior de aluminio anodizado (de hasta 8 m2), con puertas sin persiana, formada por paños mixtos acristalados, ciegos, fijos y abatibles, que consistirá en la modificación y ajuste del cambio de apertura de las hojas de las puertas, mediante modificación de herrajes, cierres, barras, juntas, junquillos, vidrios, etc.; las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE-EN 12020-1. Incluida sustitución de elementos en mal estado. Tanto la mecanización, como el ensamble de los perfiles afectados, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la perfilería en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tornillería de acero inoxidable. Incluido ajuste del herraje de seguridad y cierre, sellado de la carpintería, y de ésta con la fábrica con silicona neutra con un cordón de 5 mm ó inferior, y limpieza completa. Montada en el mismo lugar que ocupa y funcionando.								
	EDIFICIO B - ACCESO	1				1.00			
	Total partida 7.1						1.00	114.11	114.11
7.2	ud AJUSTE Y REFORMA DE MARQUESINA EXTERIOR DE ACERO Ajuste y reforma de marquesina existente de acero (de hasta 3 m2), formada por paños fijos, ciegos, que consistirá en la modificación y remate de bordes mediante la colocación de perfiles de acero, anclados a la estructura existente y al paño de conformación de la propia marquesina, del modo más similar a su tipología actual. Incluida sustitución de elementos en mal estado. Tanto la mecanización, como el ensamble de los perfiles afectados, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, evacuación de de agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la perfilería en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tornillería de acero inoxidable. Incluida limpieza completa. Montada en el mismo lugar que ocupa. Totalmente acabada.								
	POLIDEP -MARQUESINA	1	1.50	1.50		2.25			
	Total partida 7.2						2.25	135.50	304.88
7.3	ud P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 2x84x210 LAC.ROJO CON PILOTO-TESTIGO Puerta de salida de emergencia, de seguridad de dos hojas de 84x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado rojo estándar, lisa a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, 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, selector de cierre, pomo tirador, escudo, llaves, 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. //certificado de funcionamiento y de uso. Según diseño.								
	EDIFICIO A	1				1.00			
	Total partida 7.3						1.00	1,383.97	1,383.97
7.4	ud P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 1x110x210 LAC.ROJO/BLANCO Puerta de salida de emergencia, de seguridad de una hoja de 110x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado rojo estándar, lisa a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, 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, pomo tirador, escudo, llaves, con garras para anclar en estructura auxiliar y recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. //certificado de uso. Según diseño.								
	EDIFICIO A	3				3.00			
	EDIFICIO B	2				2.00			
	Total partida 7.4						5.00	482.53	2,412.65
7.5	ud PUERTA 2200x800 CHAPA ACERO Puerta metálica ciega de una hoja abatible de dimensiones nominales 2200x850 mm con montante superior fijo, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso travesía y acabado en pintura de imprimación antioxidante y mecanizado para herraje previsto. Según diseño.								
	MÓDULO ESCALERA P4	1				1.00			
	Total partida 7.5						1.00	216.03	216.03
7.6	ud PUERTA 2200x800 CHAPA ACERO Puerta metálica tipo celosía de una hoja abatible de dimensiones nominales 2200x850 mm con montante superior fijo, de 58 mm de espesor, formada por bastidor de acero galvanizado, lamas plegadas de acero galvanizado con sección en Z de 1,2 mm. de espesor y membrana mosquitera de acero inoxidable. Colgada sobre marco perfilado, de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso travesía y acabado en pintura de imprimación antioxidante y mecanizado para herraje previsto. Según diseño.								
	MÓDULO ESCALERA P5	1				1.00			
	Total partida 7.6						1.00	181.65	181.65

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
7.7	<p>m VIERTEAGUAS/ALBARD. ALUMINIO-COMPOSITE. 5 MM. PLEGADO.</p> <p>Vierteaguas de aluminio anodizado texturado, plegado, de hasta 600 mm de anchura, formados por paneles de doble chapa de composite de aluminio de 5 mm con resina en su interior. Plegados en los cuatro lados Colocados en sistema de revestimiento térmico y según las especificaciones del mismo. Anclaje químico y mecánico. Se sellará todo el perímetro; en textura a elegir por la D.T., 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, sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibo, totalmente terminado. Según diseño. Medido el ancho de hueco o la longitud del elemento protegido.</p> <p>MÓDULO ESCALERA 2 1.04 2.08 EDIFICIO A 1 6.10 6.10</p> <p style="text-align: right;">Total partida 7.7</p>						8.18	32.65	267.08
7.8	<p>m ALBARDILLA ZINCTITANIO PREPATINADO-PRO GRIS 40cm e=0,8mm</p> <p>Suministro y colocación de albardilla de zinctitanio, acabado prepatinado-pro gris, de 25 cm de ancho, 40 cm de desarrollo y 0,8 mm de espesor, de 3 m de longitud máxima, con 4 pliegues, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 20 cm de espesor, con goterón, compuesto de un tablero de fibra orientada OSB de calidad hidrófuga 3 o superior y 22 mm de espesor, colocado con una pendiente suficiente para evacuar el agua sobre perfilera existente, que sirve de base al perfil de protección acabado prepatinado-pro gris (prepatinado al carbonato de zinc); previa colocación de una lámina de separación entre ambos de tejido de poliamida abierto tridimensional. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según reglas de oficio ZVSHK y CTE. DB HS Salubridad. Incluso preparación de la superficie de apoyo, preparación de la base y de los medios de fijación, colocación, nivelación y fijación del tablero base, replanteo de las piezas, colocación y fijación de la lámina de separación, colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas, sellado de juntas y limpieza y protección del elemento hasta la finalización de las obras. Según diseño. Medida la longitud de la arista exterior del peto cubierto.</p> <p>MÓDULO ESCALERA 2 4.45 8.90 1 7.40 7.40 1 1.90 1.90 1 4.65 4.65 1 9.32 9.32 1 5.72 5.72 P.1ª INTERIOR 1 1.25 1.25</p> <p style="text-align: right;">Total partida 7.8</p>						39.14	30.94	1,210.99
7.9	<p>m PASAMANOS TUBO AC. INOX D=50 mm.</p> <p>Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable pulido semimate de diámetro 50 mm., con extremos curvados, incluso p.p. de patillas de sujeción a paramento con redondo liso macizo de acero inoxidable de 16 mm. separados cada 50 cm., i/p.p. de accesorios, piezas especiales, pulido de encuentros, etc. y montaje en obra. Según diseño. Medida la proyección en planta.</p> <p>ACCESO EDIFICIO B 2 4.60 9.20</p> <p style="text-align: right;">Total partida 7.9</p>						9.20	32.04	294.77
7.10	<p>m PASAMANOS TUBO AC. INOX D=40 mm.</p> <p>Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable pulido semimate de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a paramento con redondo liso macizo de acero inoxidable de 16 mm. separados cada 50 cm., i/p.p. de accesorios, piezas especiales, pulido de encuentros, etc. y montaje en obra. Según diseño. Medida la proyección en planta.</p> <p>MODULO ESCALERA 12 5.40 64.80 6 4.10 24.60</p> <p style="text-align: right;">Total partida 7.10</p>						89.40	24.11	2,155.43
7.11	<p>m BARANDILLA RAMPA TUBO AC. INOX D=50 mm.</p> <p>Barandilla de rampa, de hasta 120 cm. de altura media sobre pavimento, con los siguientes elementos: placa de anclaje de acero 100X200x10 mm fijada al soporte. Pasamanos metálico y pilastras situadas cada 75 cms de separación media, formados por tubo hueco circular de acero inoxidable pulido semimate de diámetro 50 mm., con extremos curvados; incluso p.p. de patillas de sujeción a paramento con redondo liso macizo de acero inoxidable de 16 mm. en pilastras; i/p.p. de accesorios, piezas especiales, pulido de encuentros, etc. y montaje en obra. Según diseño. Medida la proyección en planta.</p> <p>ACCESO EDIFICIO B 1 5.80 5.80</p> <p style="text-align: right;">Total partida 7.11</p>						5.80	32.04	185.83
7.12	<p>ML MÓDULO BARANDILLA ESCALERA ACERO. 1,20 M TUBO Y PLETINA. DOBLE PASAMANOS</p> <p>Módulo formado por Barandillas y pasamanos de escalera de 2 tramos con meseta intermedia, adosada en una de las caras; de hasta 120 cm. de altura media (escalón-pasamanos) con los siguientes elementos: platabanda de acero 200x12 mm, a modo de zanquín fijada al canto de la zanca, zócalo, montantes de acero 60x20 mm soldados a zanquín y pasamanos; pasamanos superior de tubo d=40 mm, paño central de chapa perforada galvanizada de espesor 1, 5 mm y perforaciones de D=10 mm c/30 mm sobre bastidor de perfiles de L 30 mm y #20x20 mm, soldados entre sí y a montantes; incluso p.p. de patillas de sujeción a zanca con redondo liso macizo de acero inoxidable de 16 mm. en cruces. Todos los perfiles en acero galvanizado, excepto los de pasamanos que serán de acero inoxidable pulido. Elaborado en taller y montaje en obra. Según diseño. Medida la proyección en planta.</p> <p>MODULO ESCALERA 6 3.05 18.30 1 2.10 2.10</p> <p style="text-align: right;">Total partida 7.12</p>						20.40	69.11	1,409.84
7.13	<p>ud REMATE FRONTAL Y EMBOCADURA DE HUECO EN ALUMINIO</p>								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Remate frontal, trasero y embocadura de huecos de paso y ventanas de hasta 4 m2, totalmente acabado, mediante revestimiento con chapa de acero galvanizado y con perfiles de refuerzo de aristas; todo ello prelacado en tono similar al de la carpintería, ; de hasta 100 cm. de desarrollo, dispuesta sobre perfilera auxiliar de chapa de acero galvanizado, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares.								
	PUERTAS P1, P2, P3, P4	8				8.00			
	Total partida 7.13						8.00	142.74	1,141.92
7.14	m FORRO CIRCULAR CHAPA ACERO S275 JR GALVANIZADO PARA PILARES EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Forro de pilares de perfil laminado, mediante chapa de acero laminado conformado en frío S235JR de 3 mm de espesor, curvada con radio nominal R=132 mm, galvanizada, con una sóla junta vertical soldada e imperceptible al exterior, anclado mediante perfiles laminados en caliente al soporte, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Incluso relleno interior con arena de mina y cerrado superior e inferiormente. Todo galvanizado, totalmente montado y rematado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	P 9/10/11/12/14/15	6	3.45			20.70			
	Total partida 7.14						20.70	65.05	1,346.54
7.15	ud TOPE PUERTAS P/SUELO								
	Tope de puerta en acero inoxidable acabado mate y goma. Instalado.								
	P2/P3	5				5.00			
	Total partida 7.15						5.00	3.56	17.80
7.16	ud SEÑAL SIA								
	Símbolo Internacional de Accesibilidad de dimensiones de 210 x 210 mm. Fondo azul (Pantone 294) y silueta en blanco. Colocada a una altura de 1,40 m. Medida la unidad instalada.								
	ACCESO EDIFICIO B	1				1.00			
	Total partida 7.16						1.00	7.34	7.34
7.17	ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.								
	MÓDULO ESCALERA SALIDA A CUBIERTA	20				20.00			
		1				1.00			
	Total partida 7.17						21.00	7.34	154.14
	Total capítulo 7								12,804.97

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
8	INSTALACIONES								
8.1	ud RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA METÁLICA Y CERRAMIENTO DEL EDIFICIO CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² Red de toma de tierra para estructura de hormigón o acero del edificio compuesta por 48 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Incluso p.p.de electrodo de puesta a tierra de D=18 mm y 2 m de longitud. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1.00			
	MÓDULO ESCALERA	1				1.00			
	Total partida 8.1						1.00	207.67	207.67
8.2	ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N3 Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado a la red interior del edificio existente.	13				13.00			
	MÓDULO ESCALERA EDIFICIOS A Y B	5				5.00			
	Total partida 8.2						18.00	152.18	2,739.24
8.3	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.	3				3.00			
	MÓDULO ESCALERA	3				3.00			
	Total partida 8.3						3.00	13.68	41.04
8.4	ud MANO DE OBRA ACTUACIONES AUXILIARES GAS Mano de obra especializada en gas, para desmontaje de actual línea de alimentación de gas, así como sus elementos de manipulación, para trasladarla a su ubicación definitiva. Totalmente ejecutada incluso pruebas.	1				1.00			
	ZONA PABELLÓN ESCALERA	1				1.00			
	Total partida 8.4						1.00	246.26	246.26
8.5	m TUBERÍA PARA INSTALACIÓN COMÚN DE GAS, ENTERRADA, Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, o equivalente al existente, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura por electrofusión, y cinta homologada de advertencia de "instalación de gas enterrada" colocada por encima y a lo largo de la conducción. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	24.00			24.00			
	ZONA PABELLÓN ESCALERA	1	24.00			24.00			
	Total partida 8.5						24.00	8.19	196.56
8.6	m CANALIZACIÓN CANAL PVC 60x190 mm Canalización prevista para soportar cableado eléctrico y el sistema de cableado estructurado, realizada con bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7035 de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios; propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento frente a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, según UNE-EN 61537; con un compartimento; con soporte horizontal, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7035 anclado al paramento y estructura interior a distancias máximas de 100 cm. Incluso piezas especiales en cambios de dirección y extremos. Con p.p. de accesorios y cajas de registro.Totalmente terminada y lista para su uso.	1	21.00			21.00			
	PABELLÓN ESCALERA-PTA 1ª	1	21.00			21.00			
	Total partida 8.6						21.00	39.40	827.40
	Total capítulo 8								4,258.17

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
9	URBANIZACIÓN								
9.1	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
9.1	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, 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.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	9.90	1.00		9.90			
	Total partida 9.1						9.90	11.72	116.03
9.2	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<20cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con compresor, 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.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	32.25	1.00		32.25			
	PLANTA BAJA	1	4.00	5.20		20.80			
	MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	3	0.60	0.60		1.08			
		1	0.70	0.70		0.49			
		1	0.80	1.00		0.80			
		1	0.90	1.10		0.99			
		3	1.00	1.00		3.00			
		1	1.00	1.10		1.10			
		3	1.10	1.10		3.63			
		1	1.20	1.20		1.44			
	ZAPATA CORRIDA	1	35.00	0.40		14.00			
	Total partida 9.2						79.58	8.63	686.78
9.3	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.								
	ACCESO EDIFICIO B	5				5.00			
	Total partida 9.3						5.00	58.79	293.95
9.4	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.								
	ACCESO EDIFICIO B	2				2.00			
	Total partida 9.4						2.00	64.60	129.20
9.5	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.								
	ACCESO EDIFICIO B	3				3.00			
	Total partida 9.5						3.00	64.60	193.80
9.6	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	32.25	1.00		32.25			
	Total partida 9.6						32.25	0.32	10.32
9.7	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos y duros, 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.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	32.25	1.00	0.30	9.68			
	Total partida 9.7						9.68	2.73	26.43
9.8	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2m. TERRENO DISGREGADO Excavación en zanjas de cimentación, drenaje y similares, hasta 2 m de profundidad, en terrenos compactos y duros, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	3	0.60	0.60	0.80	0.86			
		1	0.70	0.70	0.80	0.39			
		1	0.80	1.00	0.80	0.64			
		1	0.90	1.10	0.80	0.79			
		3	1.00	1.00	0.80	2.40			
		1	1.00	1.10	0.80	0.88			
		3	1.10	1.10	0.80	2.90			
	ZAPATA CORRIDA	1	1.20	1.20	0.80	1.15			
		1	35.00	0.40	0.70	9.80			
	Total partida 9.8						19.81	17.02	337.17
9.9	m2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE_								
	Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	32.25	1.00		32.25			
	Total partida 9.9						32.25	2.59	83.53
9.10	m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Medido en volumen teórico.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	32.25	1.00	0.15	4.84			
	MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	3	0.60	0.60	0.15	0.16			
		1	0.70	0.70	0.15	0.07			
		1	0.80	1.00	0.15	0.12			
		1	0.90	1.10	0.15	0.15			
		3	1.00	1.00	0.15	0.45			
		1	1.00	1.10	0.15	0.17			
		3	1.10	1.10	0.15	0.54			
		1	1.20	1.20	0.15	0.22			
	ZAPATA CORRIDA	1	35.00	0.40	0.15	2.10			
	Total partida 9.10						8.82	9.74	85.91
9.11	m3 ENCACHADO PIEDRA 40/80								
	Encachado de piedra caliza 40/80 en sub-base de solera y drenajes, i/extendido y compactado con pisón. Medido en volumen teórico.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	32.25		0.15	4.84			
	Total partida 9.11						4.84	12.08	58.47
9.12	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	9.68	1.00	1.15	11.13			
	DESBROCE TERR.MIXTO	1	32.25	0.10	1.15	3.71			
	HORMIGÓN	1	75.53	0.20	1.15	17.37			
	SOLADO	1	9.90	0.10	1.15	1.14			
	Total partida 9.12						33.35	5.38	179.42
	Total capítulo 9.1								2,201.01
9.2	FIRMES, PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS								
2.1	m3 HORMIGÓN LIMP FONDOS CIMENTACIÓN 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, EHE-08 y CTE-SE-C.. Medición según dimensión de documentación gráfica.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	32.25	1.00	0.10	3.23			
	SOLERA	1	16.00	1.00	0.10	1.60			
	RECRECIDO RAMPA	1	16.25	1.00	0.10	1.63			
	ACERAS	1	16.25	1.00	0.10	1.63			
	Total partida 2.1						6.46	75.27	486.24
9.13	m3 SOLERA HORMIGÓN ARMADA EN REPARACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE FIRMES								
	Soleras de hormigón HA-25/P/20/IIa, de hasta 30 cm de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, en reparación y consolidación de firmes; incluso mortero de reparación de juntas, trabado con soleras reparadas, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.								
	ACCESO EDIFICIO B-ACERAS	1	16.25	1.00	0.15	2.44			
	MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	4	0.60	0.60	0.20	0.29			
		1	0.70	0.70	0.20	0.10			
		3	1.00	1.00	0.20	0.60			
		2	1.10	0.90	0.20	0.40			
		3	1.10	1.10	0.20	0.73			
		1	1.20	1.20	0.20	0.29			
	ZAPATA CORRIDA	1	35.00	0.30	0.20	2.10			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 9.13						6.95	92.59	643.50
9.14	m3 PLATAFORMA ENCOFRADA-MOLDEADA DE HORM.ARM. HA-25/B/16/IIa Plataforma de hormigón armado visto HA-25/B/16/IIa, consistencia plástica elaborado en central, en formación de elementos exteriores moldeados tales como rampas, escaleras y similares, i/p.p. de armadura con acero B 500 S (60 kg/m3), con formación de cunas, chaflanes en aristas y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Incluso p.p. de formación de aristas achaflanadas. Todo según documentación gráfica y normas CTE SE, NTE-EHS y EHE-08.								
	ACCESO EDIFICIO B								
	RAMPA	1	16.00	1.00	0.25	4.00			
	ESCALERA	1	6.00	1.00	0.30	1.80			
	Total partida 9.14						5.80	202.65	1,175.37
9.15	m3 PELDAÑEADO H.ARM. HA-25/B/16/I 3C. GRÚA/BOMBA Formación de peldaño de escalera para revestir, compuesto por hormigón armado HA-25/B/16/I, consistencia plástica/blanda, Tmáx.16 mm, para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, incluso armadura con acero B 500 S (85 kg/m3) según documentación gráfica, incluyendo p.p. de esperas, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a tres caras, cajado para revestimiento, anclajes para barandillas, según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. I/p.p. juntas estancas de hormigonado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE-08. Según detalle.								
	ACCESO EDIFICIO B	2	9.00	0.90	0.15	2.43			
		2	8.00	0.60	0.15	1.44			
		2	7.00	0.30	0.15	0.63			
	Total partida 9.15						4.50	321.01	1,444.55
9.16	m2 PAVIMENTO HORM.DESACTIV.A.RODADO e=10 cm Pavimento continuo de hormigón H-200, de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm, armado con fibra de polipropileno a razón de 0.9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 10 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
	ACCESO EDIFICIO B								
	ACERAS	1	16.25	1.00		16.25			
	RAMPA	1	16.00	1.00		16.00			
	Total partida 9.16						32.25	26.55	856.24
9.17	m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	ACERAS	1	8.00	1.00		8.00			
	Total partida 9.17						8.00	30.27	242.16
9.18	m2 PAV.CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO MANO e=15 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/IIa, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.								
	MÓDULO ESCALERA-ZAPATAS	4	0.60	0.60		1.44			
		1	0.70	0.70		0.49			
		3	1.00	1.00		3.00			
		2	1.10	0.90		1.98			
		3	1.10	1.10		3.63			
		1	1.20	1.20		1.44			
	ZAPATA CORRIDA	1	35.00	0.30		10.50			
	Total partida 9.18						22.48	18.24	410.04
9.19	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.								
	ACERAS	1	8.00			8.00			
	Total partida 9.19						8.00	21.73	173.84
9.20	m2 PELDAÑO CHAPADO GRANITO GRIS QUINTANA 3 cm ABUJARDADO Y ACHAFLANADO Formación de peldaño mediante chapado con placas de granito gris Quintana abujardado de 4 cm. de espesor, con aristas exteriores achaflanadas de 5x5 mm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-III/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10.								
	ACCESO EDIFICIO B	1	5.20	0.30		1.56			
		1	5.80	0.30		1.74			
		1	6.40	0.30		1.92			
	Total partida 9.20						5.22	150.80	787.18
9.21	m SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica, en colores de la carta, y colocación de fondo de juntas de polipropileno ancho 10 mm., incluso medios auxiliares.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	ACCESO EDIFICIO B	1	35.00			35.00			
	Total partida 9.21						35.00	5.42	189.70
	Total capítulo 9.2								6,408.82
	Total capítulo 9								8,609.83

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10	SEGURIDAD Y SALUD								
10.1	SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO								
10.1	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.	4				4.00			
	Total partida 10.1						4.00	6.45	25.80
10.2	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.	1				1.00			
	Total partida 10.2						1.00	15.29	15.29
10.3	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.	1				1.00			
	Total partida 10.3						1.00	10.38	10.38
10.4	ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	6				6.00			
	Total partida 10.4						6.00	11.03	66.18
10.5	ud PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACI Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.	4				4.00			
	Total partida 10.5						4.00	4.03	16.12
10.6	m CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.	1	100.00			100.00			
	Total partida 10.6						100.00	0.66	66.00
	Total capítulo 10.1								199.77
10.2	PROTECCIONES COLECTIVAS								
10.7	m VALLADO ENREJADOS GALVAN. Montaje, estancia durante toda la obra y desmontaje de vallado realizado con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón de acceso de vehículos y de puerta de acceso de peatones, s/ R.D. 486/97 y detalle de planos.	1	30.00			30.00			
	Total partida 10.7						30.00	3.98	119.40
10.8	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38X38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 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 10.8						1.00	2.74	2.74
10.9	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 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 10.9						1.00	3.25	3.25
10.10	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloneros de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	1				1.00			
	Total partida 10.10						1.00	5.02	5.02
10.11	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloneros de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	1	1.00	1.00		1.00			
	Total partida 10.11						1.00	8.49	8.49
10.12	m2 PROTECCIÓN FORJADO RED HORIZONTAL Red horizontal de seguridad, tipo S, provista de certificado de homologación y marcado CE, formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de D=4 mm, cuerda perimetral y de atado entre paños de red de 10 mm de diámetro. Incluso anclaje a puntales mediante ganchos metálicos dispuestas cada metro. >>ZONA DE ACTUACIÓN	1	100.00	1.08		108.00			
	Total partida 10.12						108.00	0.93	100.44
10.13	m BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97. CUBIERTA CENTRAL	1	8.00			8.00			
	Total partida 10.13						8.00	5.77	46.16
10.14	m BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	39.50			39.50			
	Total partida 10.14						39.50	4.01	158.40
10.15	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.	1	12.00			12.00			
	Total partida 10.15						12.00	3.88	46.56
10.16	m2 PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIO Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 21 a 23. 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.	1	10.00	1.00		10.00			
	Total partida 10.16						10.00	0.88	8.80
10.17	ud PLATAFORMA VOLADA DESCARGA Suministro e instalación para toda la obra de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa laminada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1				1.00			
	Total partida 10.17						1.00	127.97	127.97
10.18	m ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5M Marquesina de acceso a obra formada por andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97. Acceso a edificio	1	1.00			1.00			
	Total partida 10.18						1.00	11.63	11.63
10.19	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.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 10.19	1	15.00			15.00	15.00	1.46	21.90
10.20	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	1.00	74.04	74.04
	Total partida 10.20	1				1.00	1.00	74.04	74.04
10.3	PROTECCIONES INDIVIDUALES								734.80
10.21	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	8.00	2.26	18.08
	Total partida 10.21	8				8.00	8.00	2.26	18.08
10.22	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	2.00	2.49	4.98
	Total partida 10.22	2				2.00	2.00	2.49	4.98
10.23	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.	6				6.00	6.00	2.83	16.98
	Total partida 10.23	6				6.00	6.00	2.83	16.98
10.24	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.	6				6.00	6.00	2.83	16.98
	Total partida 10.24	6				6.00	6.00	2.83	16.98
10.25	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.	6				6.00	6.00	1.02	6.12
	Total partida 10.25	6				6.00	6.00	1.02	6.12
10.26	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.	6				6.00	6.00	1.36	8.16
	Total partida 10.26	6				6.00	6.00	1.36	8.16
10.27	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.	6				6.00	6.00	5.28	31.68
	Total partida 10.27	6				6.00	6.00	5.28	31.68
10.28	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.	6				6.00	6.00	3.41	20.46
	Total partida 10.28	6				6.00	6.00	3.41	20.46
10.29	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10.00	10.00	3.12	31.20
	Total partida 10.29	10				10.00	10.00	3.12	31.20
10.30	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.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 10.30	4				4.00	4.00	9.45	37.80
10.31	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.	8				8.00	8.00	2.26	18.08
	Total partida 10.31	8				8.00	8.00	1.80	14.40
10.32	ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8.00	8.00	1.80	14.40
	Total partida 10.32	8				8.00	8.00	6.61	52.88
10.33	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.	8				8.00	8.00	6.61	52.88
	Total partida 10.33	8				8.00	8.00	9.07	72.56
10.34	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.	8				8.00	8.00	9.07	72.56
	Total partida 10.34	8				8.00	8.00	6.80	54.40
10.35	ud PAR DE BOTAS DE AGUA 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.	8				8.00	8.00	6.80	54.40
	Total partida 10.35	8				8.00	8.00	7.95	63.60
10.36	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.	8				8.00	8.00	7.95	63.60
	Total partida 10.36	8				8.00	8.00	8.22	65.76
10.37	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8.00	8.00	8.22	65.76
	Total partida 10.37	8				8.00	6.00	3.51	21.06
10.38	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.	6				6.00	6.00	3.51	21.06
	Total partida 10.38	6				6.00	8.00	4.03	32.24
10.39	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8.00	8.00	4.03	32.24
	Total partida 10.39	8				8.00			587.42
10.4	PROTECCION CONTRA INCENDIOS								
10.40	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.	2				2.00	2.00	24.85	49.70
	Total partida 10.40	2				2.00			49.70
	Total capítulo 10.4								49.70

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.5	LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE								
10.41	ud ACOMETIDA PROV. ELECTRICIDAD Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	1				1.00			
	Total partida 10.41						1.00	150.09	150.09
10.42	ud ACOMETIDA PROV. FONTANERIA Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.	1				1.00			
	Total partida 10.42						1.00	42.55	42.55
10.43	ud ACOMETIDA PROV. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1.00			
	Total partida 10.43						1.00	96.35	96.35
10.44	m LÍN.REPARTIDORA EMP. 5x25 mm2 Línea repartidora, formada por cable para obra visto de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje visto . Instalación, incluyendo conexionado.	1	15.00			15.00			
	Total partida 10.44						15.00	12.95	194.25
10.45	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 10.45						1.00	327.06	327.06
10.46	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 10.46						1.00	327.06	327.06
10.47	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.	1				1.00			
	Total partida 10.47						1.00	327.06	327.06
10.48	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 10.48	2				2.00	2.00	28.33	56.66
10.49	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).								
	Total partida 10.49	3				3.00	3.00	29.72	89.16
10.50	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras, (amortizable en 2 usos).								
	Total partida 10.50	3				3.00	3.00	10.22	30.66
10.51	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.								
	Total partida 10.51	2				2.00	2.00	59.60	119.20
10.52	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.								
	Total partida 10.52	1				1.00	1.00	42.55	42.55
10.53	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.								
	Total partida 10.53	2				2.00	2.00	17.12	34.24
10.54	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).								
	Total partida 10.54	2				2.00	2.00	5.09	10.18
10.55	ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).								
	Total partida 10.55	1				1.00	1.00	24.36	24.36
10.56	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).								
	Total partida 10.56	8				8.00	8.00	18.32	146.56
10.57	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).								
	Total partida 10.57	4				4.00	4.00	4.54	18.16
10.58	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.								
	Total partida 10.58	8				8.00	8.00	3.56	28.48
10.59	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).								
	Total partida 10.59	3				3.00	3.00	6.59	19.77
10.60	ud MANO OBRA CONSERVACIÓN Costo total de conservación de instalaciones provisionales de obra, limpieza y desinfección de casetas.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1				1.00			
	Total partida 10.60						1.00	146.18	146.18
	Total capítulo 10.5								2,230.58
	Total capítulo 10								3,802.27

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11	GESTIÓN DE RESIDUOS								
11.1	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	28.21			28.21			
	Total partida 11.1						28.21	3.50	98.74
11.2	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	2.83			2.83			
	Total partida 11.2						2.83	3.14	8.89
11.3	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	0.10			0.10			
	Total partida 11.3						0.10	4.16	0.42
11.4	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	0.04			0.04			
	Total partida 11.4						0.04	23.55	0.94
11.5	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	15.56			15.56			
	Total partida 11.5						15.56	1.39	21.63
11.6	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	0.44			0.44			
	Total partida 11.6						0.44	0.79	0.35
11.7	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	0.45			0.45			
	Total partida 11.7						0.45	13.42	6.04
11.8	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	0.05			0.05			
	Total partida 11.8						0.05	1.59	0.08
11.9	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 11.9						0.01	1.51	0.02

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.10	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	21.68			21.68			
	Total partida 11.10						21.68	0.29	6.29
11.11	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.	1	9.25			9.25			
	Total partida 11.11						9.25	0.73	6.75
11.12	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	4.24			4.24			
	Total partida 11.12						4.24	2.74	11.62
11.13	kg 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	45.78			45.78			
	Total partida 11.13						45.78	0.22	10.07
11.14	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.	1	3.85			3.85			
	Total partida 11.14						3.85	0.94	3.62
11.15	kg GESTIÓN RESIDUOS DISOLVENTES GESTOR1 Precio para la gestión de residuos disolventes 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	45.10			45.10			
	Total partida 11.15						45.10	1.59	71.71
11.16	kg GESTIÓN RESIDUOS ADHESIVOS Y SELLANTES GESTOR1 Precio para la gestión del residuo de adhesivos 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	38.09			38.09			
	Total partida 11.16						38.09	1.50	57.14
11.17	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	37.94			37.94			
	Total partida 11.17						37.94	0.94	35.66
11.18	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	37.94			37.94			
	Total partida 11.18						37.94	1.86	70.57
11.19	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	18.72			18.72			
	Total partida 11.19						18.72	29.73	556.55
11.20	t TRANSPORTE RESIDUOS NO PELIGROSOS								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	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	92.41			92.41			
	Total partida 11.20						92.41	2.16	199.61
	Total capítulo 11								1,166.70
	Total presupuesto								119,959.37

Código	Descripción del recurso	Precio
1	Mano de Obra	
mo003	h Oficial 1ª electricista.	19.42
mo008	h Oficial 1ª fontanero.	19.26
mo010	h Oficial 1ª instalador de gas.	19.37
mo102	h Ayudante electricista.	17.86
mo109	h Ayudante instalador de gas.	17.86
O01AF505	h Equipo perforador especializado	26.79
O01OA020	h Capataz	19.20
O01OA030	h Oficial primera	18.89
O01OA031	h Oficial primera demolición	18.05
O01OA032	h Oficial primera revocador	18.15
O01OA033	h Oficial primera revocador	18.15
O01OA03X2	h Oficial primera montador cerramientos industriales	18.89
O01OA03X3	h Ayudante montador cerramientos industriales	18.20
O01OA040	h Oficial segunda	18.70
O01OA050	h Ayudante	18.20
O01OA051	h Ayudante montador de aislamientos	18.20
O01OA052	h Ayudante revocador	18.20
O01OA053	h Ayudante revocador	18.20
O01OA060	h Peón especializado	17.90
O01OA070	h Peón ordinario	17.67
O01OA071	h Peón especializado revocador	17.92
O01OA072	h Peón especializado revocador	17.92
O01OA090	h Cuadrilla A	39.46
O01OA140	h Cuadrilla F	17.17
O01OA31	h Especialista corte	19.80
O01OB010	h Oficial 1ª encofrador	19.67
O01OB020	h Ayudante encofrador	18.66
O01OB030	h Oficial 1ª ferralla	19.71
O01OB040	h Ayudante ferralla	18.66
O01OB070	h Oficial 1ª cantero	19.14
O01OB080	h Ayudante cantero	17.90
O01OB090	h Oficial primera soldador alicatador	18.20
O01OB110	h Oficial 1ª yesero o escayolista	18.15
O01OB120	h Ayudante yesero o escayolista	16.90
O01OB130	h Oficial 1ª cerrajero	19.14
O01OB140	h Ayudante cerrajero	17.94
O01OB170	h Oficial 1ª fontanero calefactor	19.42
O01OB200	h Oficial 1ª electricista	19.42
O01OB210	h Oficial 2ª electricista	18.85
O01OB220	h Ayudante electricista	17.86
O01OB222	h Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19.42
O01OB224	h Ayudante Instalador telecomunicación	17.86
O01OB230	h Oficial 1ª pintura	18.25
O01OB240	h Ayudante pintura	16.90
O01OB254	h Instalador muro cortina	17.00
O01OB256	h Ayudante instalador muro cortina	17.86
O01OC120	h Especialista en anclajes	16.17
O01OC125	h Especialista en cortes mecanizados	19.22
2	Maquinaria	
M01MP010	h Proyector de mortero 3 m3/h	12.54
M02CA11	ud Sistemas elevación	0.22
M02GC110	h Grúa celosía s/camión 30 t.	75.30
M02GE050	h Grúa telescópica autoprop. 60 t	121.00
M02GT210	mes Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	884.99
M02GT300	ud Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	2,861.99

CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE

Pág.:2

Código	Descripción del recurso	Precio
M02GT360	mes Contrato mantenimiento	104.80
M02GT370	mes Alquiler telemando	49.93
M02GT380	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1,443.46
M03B101	h Taladradora mecánica broca diamante	25.00
M03HH020	h Hormigonera 200 l. gasolina	2.55
M03HH030	h Hormigonera 300 l. gasolina	2.30
M05EC010	h Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	51.61
M05EN020	h Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40.26
M05EN030	h Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	40.26
M05PN010	h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40.20
M06CM010	h Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	3.00
M06CM030	h Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	6.90
M06MI010	h Martillo manual picador eléctrico 5 kg	0.99
M06MI110	h Martillo manual picador neumático 9 kg	0.07
M06MR110	h Martillo man.romp.neum. 22 kg.	4.07
M06MR230	h Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	7.87
M07CB010	h Camión basculante 4x2 10 t.	34.50
M07CB020	h Camión basculante 4x4 14 t.	44.12
M07CB030	h Camión basculante 6x4 20 t	39.60
M07N070	m3 Canon de escombros a vertedero	0.48
M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	6.25
M08CA110	h Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26.40
M08RI010	h Pisón vibrante 70 kg.	2.10
M08RT020	h Rodillo vibrante autoprop. tándem 2,5 t.	26.00
M09AM11	h Sierra corte hormigón	185.00
M10AF010	h Sulfatadora mochila	2.60
M11HC100	h Equipo de corte con hilo de diamante	28.65
M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2 m.	5.95
M11HV120	h Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.55
M11R010	h Radial eléctrica	0.80
M11TS011	h Equipo inyección manual resinas	2.50
M13ED370	ud Tornillo 19x100 mm. unión paneles	3.07
M13EF010	m2 Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	3.34
U02AF010	h Carro perforador	32.57
U02AF020	h Sonda para taladro a rotación corona diamante	14.03
3	Material	
.EXT.POL.006	ud Extintor portátil 6 kg, LPG 606ABC06	11.57
BT0018	m Cab.de cob.RZ1 0,6/1kV de 5G4 mm2 de secc...	6.28
M12CP100	ud Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	4.89
M12EF020	m2 Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	1.82
mt35ttc010b	m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	3.05
mt35tts010b	ud Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	1.59
mt35www020	ud Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0.44
mt43tpo010cd	m Tubo de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exter	1.88
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	10.88
P01AA030	t Arena de río 0/6 mm.	4.62
P01AA060	m3 Arena de miga cribada	6.61
P01AA080	m3 Arena de mina 0/5 mm	12.30
P01AG060	t Gravilla 20/40 mm.	4.70
P01AG130	m3 Grava 40/80 mm.	7.81
P01AG150	m3 Morro 80/200 mm.	6.65
P01AL020	m3 Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) sacos	87.65
P01AL025	m3 Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) bomb.	62.03
P01AL120	m3 Árido ligero tipo Perlita expandida B-13	60.98
P01CC020	t Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	73.24
P01CC040	kg Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0.07

Código		Descripción del recurso	Precio
P01CC04X1	kg	Cemento de reparación y sellado de juntas entre elementos de diferente edad.	0.21
P01CC120	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	108.21
P01CC140	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	165.87
P01CY010	t	Yeso negro en sacos	20.13
P01CY040	t	Yeso de proyectar en sacos	24.86
P01DA051	kg	Adhesivo C2 s/EN-12004	0.28
P01DC010	l	Desenc.Bettor desmold H enc.metál.	0.56
P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	0.76
P01DJ061	kg	Mortero rejuntado color CG2 s/EN-13888	0.24
P01DR040	kg	Mortero fluido para rellenos	0.29
P01DS040	kg	Aditivo aireante	1.51
P01DW050	m3	Agua	1.10
P01DW090	ud	Pequeño material	0.45
P01DW90	ud	Pequeño material	0.25
P01EB011	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	68.00
P01ET100	ud	Cuña pequeña madera de pino	0.09
P01FA091	kg	Mortero cola-adhesivo poliestirenos. Color gris. altas prestaciones	0.16
P01FA690	m	Adhesivo en frío p/metales	0.82
P01FJ150	m2	Pasta para juntas de terrazo	0.12
P01HA010	m2	Hormigón HA-25/P/20/I central	62.51
P01HA020X2	m3	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	72.10
P01HA023	m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	72.10
P01HA02X1	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	70.20
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.	24.71
P01HA02X3	ud	Separador homologado para losas mixtas	0.07
P01HB011	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	6.20
P01HB021	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	12.27
P01HB090	h	Desplazamiento bomba	91.55
P01HD700	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	78.20
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	60.25
P01LA020	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	1.50
P01LA021	m	Armad. Murfor RND.4/Z-80	0.45
P01LH010	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	57.85
P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	75.92
P01LH025	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x9 cm	84.44
P01LT020	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	39.68
P01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	65.22
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	54.83
P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	37.39
P01UC030	kg	Puntas 20x100	3.10
P01UG480	m2	Anclaje, sujección y remates a obra	6.80
P01UJ030	ud	Cartucho silicona Pci Silicoferm S 310 cc	3.63
P01UT055	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0.85
P01UT401	ud	Tornillo 6,8 cincado+arand.+tuerca autobloc.	2.29
P01UW020	m2	Piezas especiales y sellado juntas	2.07
P01WA010X2	ud	Ayuda de albañilería	191.23
P02DW050	m3	Agua	0.79
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	7.62
P02EM230	m2	Geotextil 125g/m2	0.57
P02TA1X3	m	Tub.acero galvanizado 100x60x3	23.26
P02TA1X4	m	Sumidero de acero inox. D=120/200 con cazoleta, tapa-prensa y rejilla curvada de varilla 5 mm	44.78
P02TVO110	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	3.76
P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0.47
P03AA02X1	ud	Conector en "L" de acero galvanizado, de 5 cm de altura, para fijar a estructura de acero mediante clavado	0.62
P03AA02X2	ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola	0.25

Código	Descripción del recurso	Precio
P03AA02X3	ud Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora	0.14
P03AAA020	kg Alambre atar 1,30 mm	0.85
P03AC040	kg Acero corrugado B 500 S 12 mm	1.18
P03AC200	kg Acero corrugado B 500 S	1.20
P03AC210	kg Acero corrug. B 500 S pref.	1.12
P03ACA010	kg Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1.07
P03ACC090	kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1.14
P03ACD010	kg Acero corrugado elab. B 500 SD	1.13
P03AL010	kg Acero laminado A-42b	1.17
P03AL01X1	kg Tubo estructural Acero galvanizado	2.00
P03ALP010	kg Acero laminado S 275 JR	1.05
P03ALP160	kg Perfil IPN de 80 a 180 mm	0.64
P03AM17X1	m2 Malla 15x30 D-6-6 B 500 T 6x2.20 une-en 10080 -1,214 kg/m2	1.82
P03AM180	m2 Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	0.91
P03N076X1	m3 Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	67.80
P04FAV050	ud Tornillería	0.39
P04FCV100	m Burlete adhes.dos caras placa fach.	0.16
P04MW060	m2 Rastrel tubo acero 5x5	4.51
P04MW061X1	m2 Rastrel tubo acero 2x2	1.76
P04PW005	m Cinta de juntas rollo 150 m	0.02
P04PW010	m Cinta de juntas yeso	0.03
P04PW030	kg Material de agarre yeso	0.25
P04PW040	kg Pasta para juntas yeso	0.60
P04PW090	ud Tornillo PM-25 mm.	0.01
P04PW091	ud Tornillo TRPF 13	0.01
P04PW110	ud Tornillo TN 3,5x25 mm	0.01
P04PW161	m Montante Stil M 70	0.79
P04PW241	m Canal Stil R 70	0.63
P04PW330	m Maestra 60x27	1.06
P04PW520	ud Tornillo TTPC 35	0.01
P04PW550	m Junta estanca al agua 46 mm.	0.13
P04PW551	ud Soporte carga 600x200 mm	5.60
P04PW590	kg Pasta de juntas	0.41
P04PY015	m2 Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	3.06
P04PY030	m2 Placa yeso laminado N-13	2.84
P04PY048	m2 Placa yeso laminado BA PPM 15	5.84
P04RL031	kg Mortero acrílico. Esp 3 mm. Color	3.61
P04RR050	kg Mortero revoco CSIV-W1	0.62
P04RR070	kg Mortero revoco CSIV-W2	1.15
P04RW032	m2 Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1.90
P04RW040	m2 Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	2.07
P04RW060	m Guardavivos plástico y metal	0.10
P04RW070	m2 Malla fibra vidrio Raltec	1.18
P04SCX015	m2 Panel sandwich cubierta nervado metal+poliuretano 30mm+nervios 32mm	24.35
P04TE040	m2 P.escayola fisurada vista 60x60 cm	1.97
P04TF060	m2 Placa 600x600x19 acabado granulado P.S.V.	10.10
P04TW030	m Perfil angular remates	0.45
P04TW040	ud Pieza cuelgue	0.30
P04TW050	m Perfilería vista blanca	1.35
P04TW060	m Perfilería oculta U, Z o T	0.51
P04TW154	ud Varilla de cuelgue 1000 mm	0.28
P04TW170	ud Ángulo de borde falso techo	0.73
P04TW210	ud Cuelgue regulable combinado	0.64
P04TW220	ud Conector maestra 60x27	0.39
P04TW230	ud Caballete maestra 60x27	0.53
P04TW540	ud Fijaciones	0.22

CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE

Pág.:5

Código		Descripción del recurso	Precio
P05CA161	m	Tapajuntas de aluminio en U para juntas estructurales en sistemas SATE	3.10
P05CA162	m	Cantonera PVC en L, perforada para sistema SATE	0.16
P05CA170X2	m	Forro-Remate chapa aluminio composite a=100 cm e=3 mm	24.12
P05CA17X3	m	Remate chapa acero lac. color a=100 cm. e=0,6 mm.	11.24
P05CGG010	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	8.63
P05CGG01X1	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=3mm	24.62
P05CGP310	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	6.15
P05CGP311	m	Remate e=0,7mm Perfrisa Poliéster silicona i/sellado	4.65
P05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0.10
P05CW010x1	ud	Tornillería y pequeño material	0.08
P05CW01X1	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela y pequeño material	0.47
P05CW030	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0.51
P05CZ061	m2	Baberos de chapa de zinc de 1,60 mm de espesor y desarrollo máximo de 50 cm. Colocación engatillado	11.75
P05CZ591	m	Tapajuntas acero galvanizado 60x90x0,6mm	0.32
P05EM020	m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	6.33
P05EW152	m	Perfil U 60x100x1,5 mm acero galvaniz.	2.42
P05EW153	m	Perfil U 60x30x3 mm acero galvaniz.	3.65
P05EW15X4	m	Perfil #60x30x1,5 mm acero galvaniz.	2.42
P05EW250	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0.07
P05EW260	ud	Tornillo HSA 10x90	0.45
P05EW261	ud	Taco químico	0.45
P05EW270	ud	Pequeño material	0.30
P05PW095	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	7.36
P05WA060X1	m	Perfil intermedio Aluminio	1.26
P05WTA11X4	m2	Chapa de acero nervado prelacada ACH 32 mm espesor 0,6 mm i/cumbrera, bocachapa, laterales y remates especiales	6.82
P06BI020	kg	Imprim.asfáltica Curidán	0.67
P06BS120	m	Banda Esterdan 30 P elast.(0,48m)	1.75
P06BS230	m2	Lám. Esterdan 40 P elastómero	2.85
P06SI060	ud	Espuma poliuretano Ondufoam 750cc (13m2 aprox)	5.16
P06SI060X	m	Cordón espuma poliuretano spray	1.94
P06SL120	m2	Lámina de poliamida abierta	2.93
P06SL160	m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	1.30
P06SL185	m2	Lámina polietileno 1 mm	1.04
P06SR010	kg	Revestimiento elásti. Revestidan	4.05
P06SR020	kg	Revestimiento elástico impermeable	1.42
P06SR190	m	Fondo juntas polipropileno 10 mm	0.98
P06SR200	l	Imprimación selladora sup.porosas	7.78
P06SR210	ud	Sellador masilla elástica	6.87
P06SR290	ud	Fibras antifisuras (bolsa)	5.06
P07AL151	m2	Filtro antivibración PKB-2	8.12
P07AL380	m2	Panel lana mineral Arena-60	2.10
P07AL382	m2	Panel lana mineral Arena-65	1.68
P07CV350	m	Cubretub.lana vid.AI.D=27;3/4" e=25	4.38
P07TC010	m2	Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	5.86
P07TE010	m3	Poliest.exp.tipo I 10 kg/m3 nor.	29.40
P07TE011X1	m3	Poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación	43.99
P07TE070	m3	Poliestireno expandido tipo VII-AE 35 kg/m3	119.94
P07TO010	kg	Isocianato	2.01
P07TO020	kg	Poliol 9131	2.01
P07TO027	kg	Poliuretano d=45 kg/m3	1.99
P07TX015	m2	Placa poliestireno extruido e=40 mm	5.99
P07TX01X1	m2	Placa poliestireno extruido e=20 mm	4.48
P07TX020	m2	Placa poliestireno extruido e=50 mm. 50 kg/m3	4.35
P07TX021	m2	Placa poliestireno extruido e=100 mm. 50 kg/m3	8.02
P07W150	ud	P.p. maquinaria proyección	0.25

CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE

Pág.:6

Código		Descripción del recurso	Precio
P07W941X1	kg	Mortero cemento portland industrial para albañilería , de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0.02
P08LB013	m2	Bald.granito nacio. 3 cm corte sierra	18.71
P08TB011	m2	Bald. terrazo 40x40 cm microg. c.rojo	7.90
P08TW010	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	3.55
P08XBH161	m	Bordillo remontable monoc.gris rem.5x20x15x10x60	6.20
P08XVC100	kg	Desactivante de fraguado	11.80
P08XVC110	l	Resina acabado base disolvente pavi.horm.impres.	4.68
P08XVC120	kg	Fibra polipropileno armado horm.	7.20
P08XVH025	m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20cm	7.29
P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0.23
P08XW020	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0.40
P09CR021	m2	Granito gris quintana 3 cm. pulido	38.74
P09CR02X2	m2	Granito gris quintana 4 cm. pulido	51.55
P09W010	ud	Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes)	7.80
P10VM030	m	Albardilla zincitanio prep.gris 0,8 mm-40 cm	16.84
P10VN020	m	Vierteaguas piedra caliza 38x3cm	10.21
P12ALZ011	m2	Mosquitera fija malla acero inoxidable sobre bastidor aluminio lac color i/accesorios	35.62
P12APC030	m2	Celosía aluminio extrus.estr.fija	116.32
P12V011	m	Perfiles de chapa de acero galvanizado. Espesor 1,5 mm. horadados de sección en L y borde plegado. Desarrollo hasta 250 mm	2.70
P12V012	m	Perfiles de aluminio anodizado. Espesor 3,0 mm. horadados de sección en L y borde plegado. Desarrollo hasta 250 mm	2.21
P12V013	ud	Distanciadores de acero galvanizado. Espesor 1,5 mm	0.22
P12V014	ud	Distanciadores de aluminio anodizado. Espesor 3,0 mm	0.22
P12V015	ud	Espigas de fijación mecánica: Taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, para paneles aislantes hasta 200 mm	0.09
P12V072X2	m	Vierteaguas aluminio-composite texturado; plegado; 600/5mm i/sellado	26.20
P13BP021	m	Pasamanos tubo D=50 mm acero inox i/accesorios	28.30
P13BT044	m	Barandilla acero h=1200mm. tubo y pletina; doble pasamanos s/diseño	28.10
P13BT045	m	Pasamanos acero. tubo d=40 mm s/diseño	20.20
P13CF51	ud	Puerta chapa 2200x850/fijo/2600 Cimesa	139.19
P13CF5X2	ud	Puerta chapa 2200x850/fijo/2600 Con celosia de lamas y mosquitera	104.25
P13CP40X1	ud	P.ent.segur.lac.rojo 2 hojas de 84x210cm	309.28
P13CP40X2	ud	Barra antipánico para puerta de emergencia de 2 hojas de 84cm	96.22
P13CP40X3	ud	Selector de cierre para puerta de 2 hojas de 84cm	115.97
P13CP40X4	ud	P.ent.segur.lac.rojo 1 hoja de 110x210cm	223.36
P13TC050	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	2.92
P13TC05X1	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	42.23
P13TP020	kg	Palastro 20 mm.	0.38
P13WW031X	ud	Módulo celosía ventilaci.ace.lam. prelacado	50.90
P13WW060	ud	Tope goma y acero inox.	2.62
P14CTX5	m2	Carpintería Puertas aluminio anodizado brillo repulido Macro 58 abat. Con tirador, cierres, accesorios y complementos	152.44
P14ME031X2	m2	Muro cortina Danpalón multiceldilla 22/900 DG hielo	45.20
P15AE100	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm2 Cu	4.68
P15EC020	ud	Puente de prueba	3.32
P15GC040	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0.36
P15GF12X1	m	Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7035 de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios; propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento frente a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de longitud mínima de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos y/o de datos (cableado estructurado) con tapa interior de 60x100 mm. con p.p. de accesorios y cajas de registro, totalmente terminado.	16.70
P15GF12X2	m	Pieza de unión entre tramos de bandeja, de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7035 de 60 mm de altura, incluso tornillos y anclajes.	4.50
P15GF12X3	m	Soporte de compuesto termoplástico libre de halógenos, color gris RAL 7035 de 60 mm de altura, incluso tornillos y anclajes.	8.25
P15GT10X1	ud	P.p.acces.canal.t.ext. 60x100 mm	5.32
P16EDC020	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N3	60.36

CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE

Pág.:7

Código		Descripción del recurso	Precio
P17VP040	ud	Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	0.89
P20TA030	m	Tubería acero negro sold. 3/4" DIN 2440	10.62
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	20.51
P21PW100X1	ud	M².Rej.p/toma o salida aire. ext.	90.84
P23FC07X1	ud	Piloto indicador acción	206.19
P23FC07X2	ud	Instalación Piloto-testigo	154.64
P23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	23.15
P23FK030	ud	Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.	2.32
P23FK360	ud	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	6.36
P23FK430	ud	Señal SIA	6.36
P24EI91	kg	Puente adherencia lbofix	0.99
P24EI92	kg	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa	2.78
P24OU050	kg	Minio electrolítico	6.23
P25JA090	l	E.gliceroftálico 1ª b/n Montosintetic m.	3.76
P25OU030	l	Imp. epoxidica 2 comp.	14.18
P25OU050	l	Minio electrolítico	3.61
P25OU080	l	Minio electrolítico	2.40
P25OU100	l	Imp. antioxid. semi-mate Shop-Primer	3.95
P25PF020	l	P. intumescente para met/mad/obra	11.06
P25WW220	ud	Pequeño material	0.55
P25ZA020	kg	Galv. perfiles maciz. de 3-6 mm. esp.	0.45
P31BC180X1	ud	Implantación caseta aseo 10,08 m2	220.61
P31BC220	ud	Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	96.41
P31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2.19
P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	15.42
P31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	15.35
P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	11.02
P31BM050	ud	Secamanos eléctrico	67.21
P31BM070	ud	Taquilla metálica individual	49.60
P31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	104.91
P31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	55.15
P31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	19.83
P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	15.28
P31BM120	ud	Reposición de botiquín	41.31
P31BM140	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	22.04
P31CA010	ud	Tapa provisional arqueta 38x38	3.53
P31CA020	ud	Tapa provisional arqueta 51x51	4.54
P31CA030	ud	Tapa provisional arqueta 63x63	6.70
P31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	3.98
P31CB020	ud	Guardacuerpos metálico	10.20
P31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	132.18
P31CB035	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	58.42
P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	45.19
P31CB200	kg	Puntas planas acero 20x100	0.55
P31CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	2.00
P31CB220	ud	Brida soporte para barandilla	1.09
P31CB90X2	m	Implantación vallado enrejado móvil	2.49
P31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1.24
P31CE040	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5.21
P31CE050	ud	Grapa para pica	1.54
P31CM030	ud	Pórtico andamio 1,50 m.	11.30
P31CM040	ud	Cruceta para andamio 3 m.	4.25
P31CM050	ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	5.07
P31CM060	ud	Longitudinal para andamio	4.01
P31CM91	ud	Plataforma volada metálica c/tra	363.16
P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m.	0.44
P31CR030	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0.30

CUADRO DE PRECIOS DE RECURSOS POR CLASE

Pág.:8

Código		Descripción del recurso	Precio
P31CR160	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0.13
P31IA010	ud	Casco seguridad	2.19
P31IA030	ud	Casco seg. dieléctr. c. pantalla	12.12
P31IA110	ud	Pantalla protección c.partículas	4.95
P31IA115	ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	6.62
P31IA120	ud	Gafas protectoras	8.27
P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	15.42
P31IA200	ud	Cascos protectores auditivos	8.27
P31IC060	ud	Cinturón portaherramientas	15.65
P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	7.72
P31IC100	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	7.98
P31IC130	ud	Mandil cuero para soldador	9.93
P31IC140	ud	Peto reflectante a/r.	10.24
P31IM006	ud	Par guantes lona reforzados	3.03
P31IM030	ud	Par guantes uso general serraje	2.19
P31IM060	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	27.54
P31IM100	ud	Muñequera presión variable	5.25
P31IP020	ud	Par botas de agua de seguridad	19.83
P31IP025	ud	Par botas de seguridad	19.28
P31IP030	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	26.45
P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	21.27
P31SV030	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	32.51
P31SV050	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	13.22
P31SV060	ud	Trípode tubular para señal	14.14
P33LD040	kg	Sika Top 111 autonivelante (lote 46kg)	0.20
P33OE011	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	16.24
P34IC014	m2	Forro pared liso Woodsound perf. oculta Haya aisl.	31.70
P34IE1X2	ud	Piezas especiales	0.87
P34IE1Y11	m	Perfil junta movimiento Schlüter Dilex AEBT	9.21
P35BA020	ud	Acometida prov. fonta.a case	41.31
P35BA030X1	ud	Acometida prov. sane.a caset	93.54
P35CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	51.70
P35CB060	ud	Valla extensible reflec. 3 m	43.83
P35CB210	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	1.78
P35CB220	ud	Brida soporte para barandill	0.99
P35CE035	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	1.73
P35CR020	m2	Malla tupida tejido sintético	0.42
P35SB010	m	Cinta balizamiento bicolor 8	0.06
P35SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	2.97
P35W31	ud	Costo total conservación inst seg	141.92
PGR001	t	Tasa gestión residuos inertes mezclados s/R5	4.04
PGR002	t	Tasa gestión residuos mezclados no peligrosos	25.12
PGR003	t	Tasa gestión tierras excavación s/D5	3.40
PGR004	t	Tasa gestión acero y metales s/R 04	1.35
PGR005	kg	Tasa gestión aerosoles s/R 13	0.71
PGR006	kg	Tasa gestión pilas s/R 13	0.91
PGR007	kg	Tasa gestión envases peligrosos s/R 04	0.28
PGR008	t	Separación manual residuos en obra	0.91
PGR009	t	Alquiler contenedor residuos	1.81
PGR010	t	Transporte resíduos no peligrosos	2.10
PGR011	t	Transporte resíduos peligrosos	28.86
PGR012	t	Tasa gestión plástico s/R3	1.54
PGR013	t	Tasa gestión madera s/R3	0.77
PGR014	t	Tasa gestión residuos Cerámicos V/E	3.05
PGR015	t	Tasa gestión Papel y Cartón s/R3	1.47
PGR021	kg	Gestión residuos disolventes	1.54
PGR022	kg	Gestión residuos adhesivos y sellantes	1.46

Código	Descripción del recurso	Precio
PGR0x1	kg Gestión residuos aceites hidráulicos	0.21
PGR0X2	t Gestión residuos vidrios. valorización	13.03
PGR0X3	kg Gestión residuos fluorescentes	2.66
PMC011	m2 Resina epoxi Ardex R50 ES 2-3 mm i/áridos e imprimación	16.76
SEAC16	m2 Chapa lagrimada S235JR galvanizada e=4/6 mm	27.48

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
m3		PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.			
h		Peón ordinario	1.248	18.20	22.71
t		Yeso negro en sacos	0.850	20.73	17.62
m3		Agua	0.600	0.81	0.48
					Clase Mano de Obra 22.71
					Clase Material 18.11
Precio del auxiliar					40.82

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

m3		PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.			
h		Peón ordinario	0.992	18.20	18.06
t		Yeso negro en sacos	0.850	20.73	17.62
m3		Agua	0.600	0.81	0.48
					Clase Mano de Obra 18.06
					Clase Material 18.11
Precio del auxiliar					36.16

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

m3		YESO PARA PROYECTAR Pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, amasado a mano, s/Ry-85.			
h		Peón ordinario	0.812	18.20	14.78
t		Yeso de proyectar en sacos	0.750	25.61	19.21
m3		Agua	0.600	0.81	0.48
					Clase Mano de Obra 14.78
					Clase Material 19.69
Precio del auxiliar					34.47

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

m3		LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-08.			
h		Peón ordinario	1.718	18.20	31.27
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.360	75.44	27.16
m3		Agua	0.900	1.13	1.02
					Clase Mano de Obra 31.27
					Clase Material 28.18
Precio del auxiliar					59.45

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
m3		LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, amasado a mano, s/RC-08.			
h		Peón ordinario	1.718	18.20	31.27
t		Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0.500	170.85	85.43
m3		Agua	0.900	1.13	1.02
		Clase Mano de Obra			31.27
		Clase Material			86.45
Precio del auxiliar					117.72

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

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	1.251	18.20	22.77
t		Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0.500	111.46	55.73
m3		Agua	0.900	1.13	1.02
		Clase Mano de Obra			22.77
		Clase Material			56.75
Precio del auxiliar					79.53

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

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	0.780	18.20	14.19
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.440	75.44	33.20
m3		Arena de río 0/6 mm.	0.975	11.21	10.93
m3		Agua	0.260	0.81	0.22
h		Hormigonera 200 l. gasolina	0.183	2.63	0.48
		Clase Mano de Obra			14.19
		Clase Maquinaria			0.48
		Clase Material			44.34
Precio del auxiliar					59.02

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
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	0.767	18.20	13.96
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.350	75.44	26.40
m3		Arena de río 0/6 mm.	1.030	11.21	11.55
m3		Agua	0.260	0.81	0.22
h		Hormigonera 200 l. gasolina	0.181	2.63	0.47
		Clase Mano de Obra			13.96
		Clase Maquinaria			0.47
		Clase Material			38.16
Precio del auxiliar					52.59

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

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	0.529	18.20	9.63
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.350	75.44	26.40
m3		Arena de río 0/6 mm.	1.030	11.21	11.55
m3		Agua	0.260	0.81	0.22
h		Hormigonera 200 l. gasolina	0.125	2.63	0.33
		Clase Mano de Obra			9.63
		Clase Maquinaria			0.33
		Clase Material			38.16
Precio del auxiliar					48.12

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

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	1.063	18.20	19.34
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.270	75.44	20.36
m3		Arena de río 0/6 mm.	1.100	11.21	12.33
m3		Agua	0.255	1.13	0.29
h		Hormigonera 200 l. gasolina	0.110	2.63	0.29
		Clase Mano de Obra			19.34
		Clase Maquinaria			0.29
		Clase Material			32.98
Precio del auxiliar					52.61

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
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	0.722	18.20	13.14
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.250	75.44	18.86
m3		Arena de río 0/6 mm.	1.100	11.21	12.33
m3		Agua	0.255	0.81	0.21
h		Hormigonera 200 l. gasolina	0.181	2.63	0.47
		Clase Mano de Obra			13.14
		Clase Maquinaria			0.47
		Clase Material			31.39
Precio del auxiliar					45.01

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

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	0.625	18.20	11.37
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.270	75.44	20.36
m3		Arena de miga cribada	0.350	6.81	2.38
m3		Arena de río 0/6 mm.	0.750	11.21	8.40
m3		Agua	0.260	1.13	0.30
h		Hormigonera 200 l. gasolina	0.250	2.63	0.66
		Clase Mano de Obra			11.37
		Clase Maquinaria			0.66
		Clase Material			31.45
Precio del auxiliar					43.48

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

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	1.161	18.20	21.13
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.350	75.44	26.40
m3		Arena de río 0/6 mm.	1.030	11.21	11.55
m3		Agua	0.240	0.81	0.20
kg		Hidrofugante mortero/hormigón	1.750	0.78	1.37
h		Hormigonera 200 l. gasolina	0.258	2.63	0.68
		Clase Mano de Obra			21.13
		Clase Maquinaria			0.68
		Clase Material			39.51
Precio del auxiliar					61.32

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
m3		MORTERO ALIGERA.PERLITA B-13 M-5 Mortero aligerado de cemento CEM II/B-P 32,5 N y árido ligero tipo Perlita B-13 M-5, con aditivo aireante, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.			
h		Peón ordinario	0.859	18.20	15.64
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.270	75.44	20.36
m3		Árido ligero tipo Perlita expandida B-13	1.100	62.81	69.09
m3		Agua	0.280	1.13	0.32
kg		Aditivo aireante	0.800	1.56	1.25
h		Hormigonera 200 l. gasolina	0.344	2.63	0.91
		Clase Mano de Obra			15.64
		Clase Maquinaria			0.91
		Clase Material			91.02
Precio del auxiliar					107.56

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

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	1.057	18.20	19.24
t		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.195	75.44	14.71
t		Arena de río 0/6 mm.	0.540	4.76	2.56
t		Gravilla 20/40 mm.	1.080	4.84	5.23
m3		Morro 80/200 mm.	0.330	6.85	2.26
m3		Agua	0.120	0.81	0.09
h		Hormigonera 300 l. gasolina	0.302	2.37	0.71
		Clase Mano de Obra			19.24
		Clase Maquinaria			0.71
		Clase Material			24.85
Precio del auxiliar					44.81

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

h		GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
mes		Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	0.005	911.54	4.55
mes		Contrato mantenimiento	0.005	107.94	0.54
mes		Alquiler telemando	0.005	51.43	0.26
ud		Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	0.001	2,947.85	2.95
h		Grúa telescópica autoprop. 60 t	0.031	124.63	3.86
ud		Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0.001	1,486.76	1.48
kg		ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	0.980	1.56	1.52
m3		HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL	0.028	86.82	2.43
		Clase Maquinaria			13.64
		Clase Unidad Auxiliar			3.96
Precio del auxiliar					17.59

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
kg		ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
h		Oficial 1ª ferralla	0.008	20.30	0.16
h		Ayudante ferralla	0.008	19.22	0.15
kg		Acero corrugado elab. B 500 SD	1.050	1.16	1.23
kg		Alambre atar 1,30 mm	0.006	0.88	0.01
					Clase Mano de Obra 0.32
					Clase Material 1.24
Precio del auxiliar					1.56

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

m3		HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
h		Oficial primera	0.309	19.46	6.02
h		Peón ordinario	0.309	18.20	5.62
h		Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0.309	3.66	1.13
m2		Hormigón HA-25/P/20/I central	1.150	64.39	74.05
					Clase Mano de Obra 11.64
					Clase Maquinaria 1.13
					Clase Material 74.05
Precio del auxiliar					86.82

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

m3		HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
h		Oficial primera	0.452	19.46	8.80
h		Peón ordinario	0.452	18.20	8.23
m3		Hormigón HM-20/P/20 central	1.000	62.06	62.06
					Clase Mano de Obra 17.03
					Clase Material 62.06
Precio del auxiliar					79.08

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
kg		ACE.GALVAN. EST..SOLDADA+SISTEMAS DE ELEV. Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de sistemas de elevación mecánicos, soldaduras, acunado de perfiles, nivelación, 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.Incluso tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras.			
h		Oficial 1ª cerrajero	0.009	19.71	0.18
h		Ayudante cerrajero	0.009	18.48	0.16
kg		Acero laminado A-42b	1.050	1.21	1.27
kg		Minio electrolítico	0.010	6.42	0.06
ud		Pequeño material	0.100	0.46	0.05
ud		Sistemas elevación	0.859	0.23	0.20
kg		GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e=3-6 mm.	1.000	0.46	0.46
		Clase Mano de Obra			0.34
		Clase Maquinaria			0.20
		Clase Material			1.38
		Clase Unidad Auxiliar			0.46
Precio del auxiliar					2.38

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

m2		TABICÓN LHD 25x12x8 cm Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
h		Oficial primera	0.385	19.46	7.49
h		Peón ordinario	0.385	18.20	7.00
mu		Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0.033	78.20	2.59
m3		Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0.016	67.18	1.07
		Clase Mano de Obra			14.49
		Clase Material			3.66
Precio del auxiliar					18.15

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

kg		GALVANIZACIÓN PERFIL MACIZO e=3-6 mm. Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras en perfiles macizos de acero de 3 a 6 mm. de espesor.			
kg		Galv. perfiles maciz. de 3-6 mm. esp.	1.000	0.46	0.46
		Clase Material			0.46
Precio del auxiliar					0.46

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

01.01 ud **DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO**

Despeje, retirada y transporte de mobiliario, 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; 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	3.651	18.20	66.45
---	----------------	-------	-------	-------

	Clase Mano de Obra			66.45
--	--------------------	--	--	-------

Precio de Ejecución Material				66.45
-------------------------------------	--	--	--	--------------

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

01.02 ud **DESPEJE Y RETIRADA DE INSTALACIONES INTERIORES Y EQUIPOS**

Despeje, desmontaje, retirada y transporte interior de equipos de instalaciones, electrodomésticos, 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, 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	5.619	18.20	102.27
---	----------------	-------	-------	--------

h	Camión basculante 4x4 14 t.	0.747	45.44	33.95
---	-----------------------------	-------	-------	-------

	Clase Mano de Obra			102.27
--	--------------------	--	--	--------

	Clase Maquinaria			33.95
--	------------------	--	--	-------

Precio de Ejecución Material				136.22
-------------------------------------	--	--	--	---------------

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.05	m2	DESMONTAJE CARP. MUROS A MANO Desmontaje selectivo de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos los cercos, hojas, vidrios y accesorios previstos en la actuación, conservando el resto; por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Siguiendo planificación y horarios. Medido el hueco.			
	h	Ayudante	0.315	18.75	5.90
	h	Peón ordinario	0.315	18.20	5.74
					Clase Mano de Obra
					11.64
					Precio de Ejecución Material
					11.64

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

01.06	m2	DESMONTAJE REVEST. PETREO RECUP. Desmontaje de revestimiento pétreo, natural o aglomerado, y demolición del material de agarre, en paredes, suelos, antepechos, albardillas y similares, con p.p.recuperación de las piezas necesarias, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, acopio del material recuperado y p.p. de medios auxiliares.			
	h	Ayudante	0.447	18.75	8.38
	h	Peón ordinario	0.447	18.20	8.14
					Clase Mano de Obra
					16.52
					Precio de Ejecución Material
					16.52

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

01.07	ud	DEMOLICION SALIENTES CUBIERTA Y REPOSICIÓN Demolición completa de elementos salientes en cubiertas y terrazas de todo tipo, no aprovechados, objeto de la actuación, tales como chimeneas, ventilaciones, soportes de instalaciones o equipos, etc, por medios manuales; incluso reposición y puesta en funcionamiento de aquellos que mantienen su uso. i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón especializado	3.608	18.44	66.52
	h	Peón ordinario	3.608	18.20	65.66
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.040	40.87	1.64
	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	0.025	38.51	0.96
	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	1.000	1.55	1.55
					Clase Mano de Obra
					132.18
					Clase Material
					4.14
					Precio de Ejecución Material
					136.32

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.08	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	4.605	19.80	91.17
	h	Peón ordinario	4.605	18.20	83.81
	h	Equipo de corte con hilo de diamante	3.677	29.51	108.51
	m3	Agua	0.020	1.13	0.02
		Clase Mano de Obra			174.98
		Clase Maquinaria			108.51
		Clase Material			0.02
Precio de Ejecución Material					283.51

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

01.09	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	0.198	19.78	3.91
	h	Peón ordinario	0.455	18.20	8.28
	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0.455	41.47	18.87
	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0.225	8.11	1.82
	h	Camión basculante 4x4 14 t.	0.455	45.44	20.67
	m3	Canon de escombros a vertedero	0.567	0.49	0.28
		Clase Mano de Obra			12.20
		Clase Maquinaria			41.64
Precio de Ejecución Material					53.84

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.10	m2	DEMOLICION SOLADO C/CORTE Y COMPRES Demolición controlada de pavimentos de cualquier material, incluso material de agarre, 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	0.043	20.39	0.88
	h	Oficial segunda	0.043	19.26	0.82
	h	Peón especializado	0.050	18.44	0.93
	h	Peón ordinario	0.050	18.20	0.91
	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0.050	7.11	0.36
	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0.050	0.07	
	h	Sierra corte hormigón	0.009	190.55	1.72
	m3	Agua	0.100	1.13	0.11
		Clase Mano de Obra			3.53
		Clase Maquinaria			2.08
		Clase Material			0.11
Precio de Ejecución Material					5.73

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

01.11	m2	DEMOLICIÓN CUBIERTA PLANA CUBRICION Y FORMACIÓN DE PENDIENTE Demolición de cubrición y formación de pendientes en cubiertas planas, formadas por hormigón celular o similares, de 0,20 m de altura media, con compresor, incluso 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 especializado	0.732	18.44	13.49
	h	Peón ordinario	0.732	18.20	13.32
	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	0.482	3.09	1.49
	h	Martillo manual picador eléctrico 5 kg	0.482	1.02	0.49
		Clase Mano de Obra			26.81
		Clase Maquinaria			1.99
Precio de Ejecución Material					28.80

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.12	m2	DEMOLICIÓN PUNTUAL DE FALSOS TECHOS Y MOLDURAS Demolición puntual de falsos techos de escayola o cañizo, incluso molduras del mismo material, y superficie lista para aplicar un nuevo revestimiento. Realizado con medios manuales y mecánicos. Incluso troceado del material resultante, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Ejecutado por personal especializado. Medida la superficie en planta.			
	h	Oficial primera demolición	0.110	18.59	2.05
	h	Peón ordinario	0.165	18.20	3.01
	h	Radial eléctrica	0.110	0.82	0.09
		Clase Mano de Obra			5.06
		Clase Maquinaria			0.09
		Precio de Ejecución Material			5.15

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

01.13	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	0.125	20.39	2.55
	h	Oficial segunda	0.125	19.26	2.41
	h	Peón especializado	1.290	18.44	23.78
	h	Peón ordinario	1.290	18.20	23.47
	h	Sierra corte hormigón	0.031	190.55	5.91
	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0.902	0.07	0.06
	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0.902	7.11	6.41
	m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	0.042	70.04	2.95
	ud	Cuña pequeña madera de pino	4.000	0.09	0.37
	ud	Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	2.000	5.04	10.07
	kg	Acero laminado A-42b	280.000	1.21	337.43
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.030	45.01	1.35
	l	Imp. antioxid. semi-mate Shop-Primer	0.045	4.07	0.19
	ud	Piezas especiales	1.000	0.90	0.90
	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0.010	59.59	0.60
	m3	Agua	0.100	1.13	0.11
		Clase Mano de Obra			52.22
		Clase Maquinaria			12.38
		Clase Material			352.61
		Clase Unidad Auxiliar			1.35
		Precio de Ejecución Material			418.56

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.14	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	0.179	18.44	3.30
	h	Martillo manual picador eléctrico 5 kg	0.124	1.02	0.12
		Clase Mano de Obra			3.30
		Clase Maquinaria			0.12
		Precio de Ejecución Material			3.42

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

01.15	ud	REFORMA DE INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Reforma de instalación parcial de calefacción, incluyendo corte, desmontaje, traslado, nuevo montaje y conexión al circuito inicial de 2 conductos de acero de un tramo de 10 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.	h. Oficial segunda	1.050	13.10	13.76
	h.	h. Peón ordinario	1.050	11.15	11.71
	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2.420	20.00	48.41
	m	Tubería acero negro sold. 3/4" DIN 2440	20.000	10.94	218.77
	ud	Accesorios acero negro	0.300	21.13	6.33
	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	0.200	4.51	0.91
		Clase Mano de Obra			48.41
		Clase Material			226.01
		Clase Unidad Auxiliar			25.47
		Precio de Ejecución Material			299.89

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

01.16	ud	TALADRO HASTA D=150 EN HORMIGON.C/EQUIP. Taladro de hasta 150 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	0.361	27.59	9.96
	h	Peón ordinario	0.361	18.20	6.57
	h	Carro perforador	0.181	33.55	6.08
	h	Sonda para taladro a rotación corona diamante	0.181	14.45	2.62
		Clase Mano de Obra			16.53
		Clase Maquinaria			8.69
		Precio de Ejecución Material			25.22

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.17	m3	CARGA/EVAC.ESCOMB.MANUALES Carga de tierras, enseres y escombros, y transporte en interior de obra, por medios manuales, sobre camión, dumper, contenedor, elevador o tubo de evacuación, con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	0.320	18.20	5.82
		Clase Mano de Obra			5.82
		Precio de Ejecución Material			5.82

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

01.18	m3	TRANSPORTE TIERRA ESCOMB VERT. 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.	0.054	45.44	2.45
	m3	Canon de tierra a vertedero	0.194	6.44	1.25
		Clase Maquinaria			3.70
		Precio de Ejecución Material			3.70

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

02.01	m3	HORMIGÓN LIMP FONDOS CIMENTACIÓN 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, EHE-08 y CTE-SE-C.. Medición según dimensión de documentación gráfica.			
	h	Peón ordinario	0.375	18.20	6.83
	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	1.000	62.06	62.06
	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	1.000	6.39	6.39
		Clase Mano de Obra			6.83
		Clase Material			68.44
Precio de Ejecución Material					75.27

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

02.02	m3	H.ARM. 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, EHE-08 y CTE-SE-C. Según detalle.			
	h	Oficial primera	0.225	19.46	4.38
	h	Peón ordinario	0.355	18.20	6.46
	h	Oficial 1ª ferralla	0.085	20.30	1.73
	h	Ayudante ferralla	0.390	19.22	7.50
	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	1.150	72.31	83.15
	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	1.000	12.64	12.64
	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0.225	3.66	0.82
	h	Desplazamiento bomba	0.015	94.30	1.41
	kg	Acero corrugado B 500 S	50.000	1.24	61.80
	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0.030	0.48	0.01
	m2	Placa poliestireno extruido e=20 mm	1.500	4.61	6.92
		Clase Mano de Obra			20.06
		Clase Maquinaria			0.82
		Clase Material			165.93
Precio de Ejecución Material					186.82

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.03	m2	SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=10cm. S/GEOTEXTIL Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, i/vertido, colocación, formación de pendientes, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso geotextil 125 gr/m2 colocado previamente sobre subbase, con paños solapados. Según NTE-RSS y EHE-08.			
	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA	0.100	79.08	7.91
	m2	Geotextil 125g/m2	1.100	0.59	0.65
		Clase Material			0.65
		Clase Unidad Auxiliar			7.91
Precio de Ejecución Material					8.56

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

02.04	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 0,5 m de longitud, incluso medios auxiliares.			
	h	Especialista en anclajes	0.140	16.66	2.33
	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	0.160	16.73	2.68
	kg	Acero corrugado B 500 S 12 mm	0.225	1.22	0.28
	h	Taladradora mecánica broca diamante	0.101	25.75	2.61
	h	Equipo inyección manual resinas	0.101	2.58	0.26
		Clase Mano de Obra			2.33
		Clase Maquinaria			2.86
		Clase Material			2.96
Precio de Ejecución Material					8.15

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

02.05	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	0.140	16.66	2.33
	ud	Resina inyección HILTI-RE 500	0.160	16.73	2.68
	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	1.040	1.17	1.23
	h	Taladradora mecánica broca diamante	0.101	25.75	2.61
	h	Equipo inyección manual resinas	0.101	2.58	0.26
		Clase Mano de Obra			2.33
		Clase Maquinaria			2.86
		Clase Material			3.90
Precio de Ejecución Material					9.09

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.06	kg	FORM 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	0.095	10.03	0.96
	h	Oficial 1ª pintor g/300	0.095	10.03	0.96
	kg	Acero A-42b Perfil Laminado	1.000	0.70	0.70
	kg	Acero corru AEH-400S ϕ 12	0.090	0.21	0.02
	kg	Masilla epoxi poliuretano	0.009	6.78	0.06
	ud	Electrodo básico 3.25 mm	0.050	0.10	0.01
	kg	Antioxidante minio de plomo	0.004	2.28	0.01
		Clase Unidad Auxiliar			2.72
		Precio de Ejecución Material			2.72

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

02.07	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	0.014	19.71	0.28
	h	Ayudante cerrajero	0.014	18.48	0.26
	kg	Palastro 20 mm.	1.050	0.39	0.41
	kg	Acero corrug. B 500 S pref.	0.150	1.15	0.18
	kg	Sika Top 111 autonivelante (lote 46kg)	1.700	0.21	0.35
		Clase Mano de Obra			0.54
		Clase Material			0.94
		Precio de Ejecución Material			1.47

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.08	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.013	19.71	0.26
	h	Ayudante cerrajero	0.013	18.48	0.24
	kg	Acero laminado S 275 JR	1.050	1.08	1.13
	l	Minio electrolítico	0.010	2.47	0.02
	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.005	17.59	0.09
	ud	Pequeño material	0.100	0.46	0.05
		Clase Mano de Obra			0.49
		Clase Material			1.21
		Clase Unidad Auxiliar			0.09
		Precio de Ejecución Material			1.79

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

02.09	m2	ESTRUCTURA COMPLETA DE EDIFICACIÓN DE ACERO S275 JR SOLDADA CON PROTECCIÓN INTUMESCENTE REI-60 Estructura completa de edificación ligera destinada a escalera de salida de emergencia, realizada con perfiles de acero laminado en caliente S275JR, que comprende: vigas, pilares, zunchos, montantes, diagonales y correas, de la gama HEB, HEA, IPE, IPN, UPE, UPN y similares, mediante uniones soldadas; con una repercusión media de 65 kg de acero por m2 de superficie construida; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, arranques y esperas de cimentación, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Incluso pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre 63 y 170 m-1, sobre todas las superficies exteriores expuestas al fuego, según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Totalmente montada y colocado, según diseño y normativa vigente y recomendada, CTE DB SI, NTE-EAS/EAV, NTE-DB-SE-A y EAE. Medida la proyección horizontal de cada planta, considerando las plantas abiertas al 50%.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.490	19.71	9.66
	h	Ayudante cerrajero	0.490	18.48	9.05
	h	Oficial 1ª pintura	0.387	18.80	7.27
	h	Ayudante pintura	0.387	17.41	6.74
	kg	Acero laminado S 275 JR	65.000	1.08	70.30
	l	Minio electrolítico	0.550	2.47	1.36
	l	Imp. epoxidica 2 comp.	0.850	14.61	12.41
	l	P. intumescente para met/mad/obra	1.600	11.39	18.23
	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0.005	17.59	0.09
	ud	Pequeño material	0.700	0.46	0.33
	ud	Pequeño material	0.750	0.57	0.42
		Clase Mano de Obra			32.72
		Clase Material			103.05
		Clase Unidad Auxiliar			0.09
		Precio de Ejecución Material			135.87

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.11	m2	<p>MESETA ESCALERA METALICA PLANCHA LAGRIMADA S/DISEÑO</p> <p>Meseta de escalera que comprende estructura de acero laminado galvanizado S275JR y subestructura de acero conformado en frío S235JR, formada por zanca con perfiles tipo UPN y de tipo tubo rectangular, peldañado y descansillos a base de plancha de acero lagrimada plegada de 4/6 mm de espesor y placas de anclaje, unidos mediante soldadura eléctrica con electrodo básico. Incluso dos manos de imprimación, parte proporcional de pletinas escalonadas de rigidización, tubos de acero laminado de apoyo de huella, exceso de laminación y despuntes, foam, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para su ejecución. Ejecutada en taller y montaje en obra. Incluso pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre 63 y 170 m-1, sobre todas las superficies exteriores expuestas al fuego, según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales. Totalmente acabada, según diseño y normas CTE SE, NBE-MV-102, NTE-EAS, EAV y diseño. Medida la proyección en planta de la zanca.</p>			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.350	19.71	6.90
	h	Ayudante cerrajero	0.350	18.48	6.47
	kg	ACE.GALVAN. EST..SOLDADA+SISTEMAS DE ELEV.	14.000	2.38	33.31
	kg	Acero laminado S 275 JR	24.500	1.08	26.50
	m2	Chapa lagrimada S235JR galvanizada e=4/6 mm	1.050	28.30	29.72
	l	P. intumescente para met/mad/obra	0.800	11.39	9.12
		Clase Mano de Obra			13.37
		Clase Material			65.33
		Clase Unidad Auxiliar			33.31
Precio de Ejecución Material					112.01

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.12	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/Ila 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 EHE-08.			
	h	Oficial 1ª encofrador	0.081	20.26	1.64
	h	Ayudante encofrador	0.043	19.22	0.82
	h	Oficial 1ª ferralla	0.344	20.30	6.98
	h	Ayudante ferralla	0.258	19.22	4.95
	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	25.45	26.73
	ud	Separador homologado para losas mixtas	3.000	0.07	0.22
	m2	Malla 15x30 D-6-6 B 500 T 6x2.20 une-en 10080 -1,214 kg/m2	1.150	1.87	2.15
	m3	Hormigón HA-25/B/16/Ila central	0.080	74.26	5.94
	m2	Filtro antivibración PKB-2	0.050	8.36	0.42
	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	0.050	3.87	0.20
	kg	Acero corrugado B 500 S	1.000	1.24	1.24
	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0.090	0.48	0.04
	ud	Conector en "L" de acero galvanizado, de 5 cm de altura, para fijar a estructura de acero mediante clavado	10.000	0.64	6.39
	ud	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola	20.000	0.26	5.15
	ud	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora	20.000	0.14	2.88
		Clase Mano de Obra			14.40
		Clase Material			51.36
		Precio de Ejecución Material			65.76

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 03 ALBAÑILERÍA Y TRABAJOS DE APOYO

03.01	m2	FÁB.ARMADA LADRILLO PERFORADO 7cm 1P. FACHADA MORTERO M-5 Fábrica armada de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en fachada, 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; con armado de celosía de acero de 4 mm cada 5 hiladas; i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	h	Oficial primera	0.497	19.46	9.67
	h	Peón ordinario	0.497	18.20	9.04
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.104	40.87	4.25
	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	0.054	38.51	2.08
	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	2.000	1.55	3.09
		Clase Mano de Obra			18.72
		Clase Material			9.42
Precio de Ejecución Material					28.14

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

03.02	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	0.430	19.46	8.36
	h	Peón ordinario	0.430	18.20	7.83
	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0.047	78.20	3.68
	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.023	56.47	1.30
		Clase Mano de Obra			16.19
		Clase Material			4.97
Precio de Ejecución Material					21.17

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.03	m2	PREPARACIÓN Y REMATE DE MÓDULOS DE LOCALES AFECTADOS POR HUMEDADES Unidad de preparación previa y remate final de cada local de actuación para acondicionamiento de paramentos completos afectados, que incluye: 1.-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. 2.-P.p. de picado y reposición de revestimientos y acabados afectados por la actuación con características similares a las de los existentes. 3.-P.p. de reparación de fisuras o grietas puntuales interiores (local) o exteriores (fachada o cubierta) en la zona afectada por la actuación. 4.-P.p. de eliminación de las secuelas de humedad existentes, 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 aplacados, alicatados o laminados, de características similares a las de los existentes. 5.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga. Incluidos medios auxiliares. Medida la superficie útil del local.			
	h	Oficial primera	0.031	19.46	0.61
	h	Ayudante	0.031	18.75	0.58
	h	Peón ordinario	0.031	18.20	0.57
	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0.016	18.69	0.30
	h	Oficial 1ª pintura	0.008	18.80	0.15
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.008	19.71	0.15
	h	Ayudante yesero o escayolista	0.008	17.41	0.14
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.010	48.12	0.48
	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.010	40.82	0.41
	kg	Puntas 20x100	0.010	3.19	0.03
	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0.010	78.20	0.78
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.010	40.87	0.41
	mu	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0.010	59.59	0.60
	m2	Lámina polietileno 1 mm	0.010	1.07	0.01
	m	Guardavivos plástico y metal	0.010	0.10	
	m2	Malla fibra vidrio Raltec	0.010	1.22	0.01
	kg	Puente adherencia Ibofix	0.010	1.02	0.01
	kg	Acero laminado A-42b	0.010	1.21	0.01
	l	Minio electrolítico	0.010	3.72	0.04
	m2	P.escayola fisurada vista 60x60 cm	0.010	2.03	0.02
	m	Perfilería oculta U, Z o T	0.010	0.53	0.01
	m	Perfil angular remates	0.010	0.46	
	ud	Pieza cuelgue	0.010	0.31	
	m	Cinta de juntas yeso	0.010	0.03	
	m2	Placa yeso laminado N-13	0.010	2.93	0.03
	ud	Tornillo PM-25 mm.	1.000	0.01	0.01
	m2	Panel lana mineral Arena-60	0.010	2.16	0.02
	m2	Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	0.010	6.04	0.06
	m	Cordón espuma poliuretano spray	0.010	2.00	0.02
	ud	Cartucho silicona Pci Silicoferm S 310 cc	0.010	3.74	0.04
	m3	Poliest.exp.tipo I 10 kg/m3 nor.	0.010	30.28	0.30
		Clase Mano de Obra			2.50
		Clase Material			2.42
		Clase Unidad Auxiliar			0.90
		Precio de Ejecución Material			5.82

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.04	m2	TABIQUE YL (2X15PPM/BA+1X70) E=100mm/600 l/LANA MINERAL 1X65 mm Tabique de cierre de hueco, formado por los siguientes elementos: 1.-A cada extremo, una placa de yeso laminado PLACO PPM/BA15 (*), atornillada al lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm; 2.- En el interior, adosado a la placa mas externa, aislamiento termoacústico, con panel de lana mineral Arena-65 de Isover (*), anclada a perfilería. l/ Parte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, soportes de carga PLACO 600x200 mm (*) donde se precisen, pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones y banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimir, pintar o decorar. (*) o equivalente aprobado por la D.T. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY.			
	h	Oficial primera	0.188	19.46	3.66
	h	Ayudante	0.188	18.75	3.52
	m2	Placa yeso laminado BA PPM 15	2.100	6.02	12.63
	m2	Panel lana mineral Arena-65	2.100	1.73	3.64
	m	Canal Stil R 70	1.800	0.65	1.16
	m	Montante Stil M 70	1.550	0.81	1.26
	ud	Tornillo PM-25 mm.	10.000	0.01	0.10
	ud	Tornillo TTPC 35	18.000	0.01	0.19
	ud	Tornillo TRPF 13	2.000	0.01	0.02
	kg	Pasta de juntas	0.950	0.42	0.40
	m	Cinta de juntas yeso	3.600	0.03	0.11
	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0.920	0.13	0.12
	ud	Soporte carga 600x200 mm	0.160	5.77	0.93
		Clase Mano de Obra			7.18
		Clase Material			20.56
Precio de Ejecución Material					27.74

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.05	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	0.129	19.46	2.51
	h	Ayudante	0.129	18.75	2.42
	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1.000	0.64	0.64
	h	Peón ordinario	0.189	18.20	3.44
	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0.025	75.44	1.88
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.050	11.21	0.56
	m3	Agua	0.240	0.81	0.20
	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1.750	0.78	1.37
	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0.129	2.63	0.34
	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	1.100	2.13	2.35
		Clase Mano de Obra			8.37
		Clase Maquinaria			0.34
		Clase Material			6.99
Precio de Ejecución Material					15.71

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

03.06	m2	GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales 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	0.126	18.69	2.36
	h	Peón ordinario	0.063	18.20	1.14
	m3	YESO PARA PROYECTAR	0.016	34.47	0.56
	m	Guardavivos plástico y metal	0.215	0.10	0.02
		Clase Mano de Obra			3.50
		Clase Material			0.02
		Clase Unidad Auxiliar			0.56
Precio de Ejecución Material					4.08

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.07	m2	GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA HORIZ Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales o inclinados 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	0.158	18.69	2.96
	h	Peón ordinario	0.068	18.20	1.24
	m3	YESO PARA PROYECTAR	0.020	34.47	0.69
	m	Guardavivos plástico y metal	0.215	0.10	0.02
		Clase Mano de Obra			4.19
		Clase Material			0.02
		Clase Unidad Auxiliar			0.69
		Precio de Ejecución Material			4.90

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

03.08	m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	h	Oficial primera	0.344	19.46	6.70
	h	Ayudante	0.344	18.75	6.45
	kg	Puntas 20x100	0.090	3.19	0.29
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.040	48.12	1.93
		Clase Mano de Obra			13.14
		Clase Material			0.29
		Clase Unidad Auxiliar			1.93
		Precio de Ejecución Material			15.36

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.09	m2	ANCLAJE Y FIJACIÓN DE CARPINTERIAS A SISTEMA AUTOPORTANTE Anclaje y fijación del conjunto de cercos, alféizares, dinteles y carpinterías metálicas de un hueco, al sistema autoportante interior de fachada, mediante tornillería rosca-chapa, tornillo con tuerca+contratuerca, o taco; incluyendo bandas de estanqueidad, y cualquier pieza complementaria necesaria para el correcto ajuste y estabilidad del conjunto. Medido el hueco final.			
	h	Oficial primera	0.082	19.46	1.60
	h	Ayudante	0.082	18.75	1.53
	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0.030	36.16	1.08
	kg	Puntas 20x100	0.120	3.19	0.38
	ud	Tornillo 19x100 mm. unión paneles	0.968	3.16	3.06
	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1.500	0.88	1.32
	ud	Tornillo 6,8 cincado+arand.+tuerca autobloc.	1.500	2.36	3.54
		Clase Mano de Obra			3.13
		Clase Maquinaria			3.06
		Clase Material			5.24
		Clase Unidad Auxiliar			1.08
Precio de Ejecución Material					12.51

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

03.10	ud	RECIBIDO ESCALERA EXT. ACERO Recibido de escalera exterior de acero, en antepecho, fachada y cubierta, con anclaje mecánico y mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, incluso p.p. de sellados e impermeabilizaciones necesarias para evitar filtraciones, apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.			
	h	Oficial primera	0.968	19.46	18.84
	h	Ayudante	0.968	18.75	18.15
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.005	52.59	0.27
		Clase Mano de Obra			36.99
		Clase Unidad Auxiliar			0.27
Precio de Ejecución Material					37.26

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.11	m	REPARACIÓN ALFÉIZAR PIEDRA CALIZA 38x3 cm Reparación completa de alféizares mediante: 1º-sustitución de vierteaguas en mal estado, de piedra artificial pulida o caliza natural de 38x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X; 2º retacado de espacios y coqueras; 3º Impermeabilización y sellado de grietas; y limpieza, medido en su longitud.			
	h	Oficial primera	0.198	19.46	3.85
	h	Oficial segunda	0.198	19.26	3.81
	h	Peón ordinario	0.198	18.20	3.61
	m	Vierteaguas piedra caliza 38x3cm	1.000	10.52	10.52
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.008	52.61	0.42
	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	0.001	79.53	0.08
		Clase Mano de Obra			11.27
		Clase Material			10.52
		Clase Unidad Auxiliar			0.50
		Precio de Ejecución Material			22.29

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

03.12	m2	TECHO CONTINUO PLACA YESO D112 Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar. Incluso registros, juntas de dilatación perimetrales, formación de aristas, acoplamiento con techo modular, recorte de huecos para equipos e instalaciones y repaso posterior. Totalmente instalado. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0.194	18.69	3.63
	h	Ayudante yesero o escayolista	0.194	17.41	3.38
	m2	Placa yeso laminado estándar 12,5 mm	1.050	3.15	3.31
	kg	Pasta para juntas yeso	0.400	0.62	0.25
	m	Cinta de juntas rollo 150 m	1.500	0.02	0.03
	m	Maestra 60x27	3.200	1.09	3.49
	ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	17.000	0.01	0.18
	ud	Cuelgue regulable combinado	1.300	0.66	0.85
	ud	Fijaciones	1.300	0.23	0.30
	ud	Conector maestra 60x27	0.600	0.40	0.24
	ud	Caballote maestra 60x27	2.300	0.55	1.26
	ud	Varilla de cuelgue 1000 mm	1.300	0.29	0.37
	kg	Material de agarre yeso	0.100	0.26	0.03
		Clase Mano de Obra			7.00
		Clase Material			10.30
		Precio de Ejecución Material			17.30

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.13	m2	FALSO TECHO 600x600x19 ACABADO GRANULADO P.S.V. Falso techo con placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones 600x600x19 mm, en acabado granulado y lateral acanalado, instalado con perfilería semivista, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, Incluso/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, juntas de dilatación perimetrales, formación de aristas, acoplamiento con techo continuo, recorte de huecos para equipos e instalaciones y repaso posterior. Totalmente instalado.s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	h	Oficial 1ª yesero o escayolista	0.084	18.69	1.57
	h	Ayudante yesero o escayolista	0.084	17.41	1.46
	m2	Placa 600x600x19 acabado granulado P.S.V.	1.050	10.40	10.93
	m	Perfilería vista blanca	3.500	1.39	4.87
	ud	Ángulo de borde falso techo	0.600	0.75	0.45
	ud	Pieza cuelgue	1.050	0.31	0.33
		Clase Mano de Obra			3.03
		Clase Material			16.58
		Precio de Ejecución Material			19.61

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

03.14	m3	RECRECIDO DE SOPORTE DE PAVIMENTO ALIGERADO PERLITA Recrecio del soporte de pavimentos con mortero aligerado de cemento CEM II/B-P 32,5 N y árido ligero tipo Perlita B-13 M-5, con aditivo aireante, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08;.incluso armado con fibras de polipropileno antifisuras, maestreado y fratasado, listo para aplicación de acabado final. Medido en superficie realmente ejecutada.			
	h	Cuadrilla A	1.200	40.64	48.77
	ud	Fibras antifisuras (bolsa)	0.200	5.21	1.04
	m3	MORTERO ALIGERA.PERLITA B-13 M-5	1.000	107.56	107.56
		Clase Mano de Obra			48.77
		Clase Material			1.04
		Clase Unidad Auxiliar			107.56
		Precio de Ejecución Material			157.37

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.15	m2	FORMACIÓN DE PENDIENTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARCILLA EXPANDIDA Formación de pendientes con arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.			
	h	Oficial primera	0.059	19.46	1.14
	h	Ayudante	0.189	18.75	3.54
	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x9 cm	0.003	86.97	0.26
	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) sacos	0.100	90.28	9.03
	m3	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0.010	69.83	0.70
	m3	Poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación	0.010	45.31	0.45
	m3	Agua	0.014	1.13	0.02
	kg	Mortero cemento portland industrial para albañilería , de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	75.000	0.02	1.55
		Clase Mano de Obra			4.69
		Clase Material			12.01
		Precio de Ejecución Material			16.70

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

03.16	ud	AYUDA ALBAÑILERIA INSTALACIONES Ayuda de albañilería a todas las instalaciones y procesos de la obra, incluyendo mano de obra en 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	196.97	196.97
		Clase Material			196.97
		Precio de Ejecución Material			196.97

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 04 CUBIERTAS Y FACHADAS

04.01 m2 ENRASTRELADO PERFIL ACERO GALVANIZ. PLEGADO - FALDON

Sistema completo de enrastrelado nivelado sobre estructura de cubierta existente o asimilable, para servir de anclaje a los faldones metálicos de cubierta a colocar posteriormente, que consiste en la colocación de perfiles ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, de dimensiones nominales 60x100x1,5 mm, o sección equivalente, con un desarrollo total máximo de 250 mm, longitud entre 3 y 5 m, separados 50 cm de media entre ejes y 20 mm entre sí. Tipo Tectum o equivalente aprobado por la D.T., anclados mecánicamente a la vigueta o soporte. Incluso parte proporcional (p.p.) de cuñas de nivelación, perfilería para formación de tramos con nuevas pendientes, adhesivos, juntas, tornillería, presillas o tacos de empotramiento, colocados a distancia máxima de 90cms. l/p.p. de medios auxiliares y limpieza. Según diseño y especificaciones técnicas. Medida la superficie de actuación en verdadera magnitud.

h	Oficial primera	0.079	19.46	1.53
h	Ayudante	0.079	18.75	1.48
m	Perfil U 60x100x1,5 mm acero galvaniz.	1.020	2.49	2.54
kg	Perfil IPN de 80 a 180 mm	0.030	0.66	0.02
ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	6.000	0.07	0.43
ud	Tornillo HSA 10x90	1.500	0.46	0.70
ud	Taco químico	2.500	0.46	1.16
ud	Pequeño material	1.000	0.31	0.31
	Clase Mano de Obra			3.02
	Clase Material			5.17

Precio de Ejecución Material	8.19
-------------------------------------	-------------

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.02	m2	PANEL.CUBIERTA SANDWICH NERVADO. POLIURETANO 30mm Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, 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 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	0.235	19.46	4.57
	h	Ayudante	0.235	18.75	4.41
	m2	Panel sandwich cubierta nervado metal+poliuretano 30mm+nervios 32mm	1.020	25.08	25.59
	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	0.600	6.33	3.80
	ud	Tornillería y pequeño material	2.000	0.10	0.21
		Clase Mano de Obra			8.98
		Clase Material			29.59
Precio de Ejecución Material					38.57

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

04.03	m2	CUBIERTA NO TRANS.REVESTIMIENTO ELÁSTICO REVESTIDAN Cubierta no transitable formada por capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm. y capa de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm., impermeabilización con revestimiento elástico armado, formado por capa de imprimación con revestimiento elástico Revestidan, diluido al 50%, malla de fibra de vidrio, de 50 gr/m2. y tres capas sucesivas de revestimiento elástico sin diluir. Incluso p.p. de remates laterales perimetrales de 20 cms de altura y junquillo superiorde anclaje. Según diseño (según norma UNE 53-413 y UNE 53-410).			
	h	Oficial primera	0.289	19.46	5.62
	h	Ayudante	0.289	18.75	5.42
	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	0.080	18.15	1.45
	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) bomb.	0.100	63.89	6.39
	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	1.500	1.10	1.66
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.035	52.61	1.84
	kg	Revestimiento elásti. Revestidan	4.000	4.17	16.69
	m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	1.200	1.34	1.61
	ud	Remates, tornillería y pequeño material	1.000	0.53	0.53
		Clase Mano de Obra			11.04
		Clase Material			26.86
		Clase Unidad Auxiliar			3.30
Precio de Ejecución Material					41.20

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.04	ud	REBOSADERO ACERO GALVANIZADO 40X100 MM CON SUMIDERO Y REJILLA Rebosadero de cubierta, empotrado, formado por sumidero con cazoleta de acero de diámetro interior 120 mm y tubo hueco de acero galvanizado de 80 cms de longitud sección 100x60x3 mm, con los extremos abiertos según detalle, soldado, con tapa-prensa para impermeabilización y rejilla-filtro de varilla curvada de D=5mm , incluso apertura y remate de rozas y huecos de paso, recibido y sellado del tubo, remates de impermeabilización con revestimiento elástico impermeable y encuentro con antepecho. Totalmente instalado.			
	h	Ayudante	0.161	18.75	3.02
	m	Sumidero de acero inox. D=120/200 con cazoleta, tapa-prensa y rejilla curvada de varilla 5 mm	1.000	46.12	46.12
	m	Tub.acero galvanizado 100x60x3	0.800	23.96	19.17
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.006	48.12	0.29
	kg	Revestimiento elástico impermeable	0.750	1.46	1.10
		Clase Mano de Obra			3.02
		Clase Material			66.39
		Clase Unidad Auxiliar			0.29
Precio de Ejecución Material					69.70

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.06	m	BABERO ZINC 40 cm 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/QTT-21. Totalmente colocado y comprobado. Medido en verdadera magnitud.			
	h	Oficial primera	0.344	19.46	6.70
	h	Peón ordinario	0.344	18.20	6.26
	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	0.460	7.58	3.49
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.010	52.61	0.53
		Clase Mano de Obra			12.96
		Clase Material			3.49
		Clase Unidad Auxiliar			0.53
Precio de Ejecución Material					16.97

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

04.07	m	IMP.ENCUENTRO C/PRELASTIC 1000 COPSA Impermeabilización de encuentro de material de cobertura, albardilla, y demás elementos horizontales y/o inclinados, con paramentos o chimeneas, con un desarrollo 0,40 m. mediante revestimiento elástico Prelastic 1000 de Copsa o equivalente aprobado por la D.T., a base de copolímeros del éster del ácido acrílico en dos manos, aplicado a brocha, con un rendimiento de 1 kg/m.			
	h	Ayudante	0.081	18.75	1.51
	kg	Revestimiento elástico impermeable	1.000	1.46	1.46
		Clase Mano de Obra			1.51
		Clase Material			1.46
Precio de Ejecución Material					2.98

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.08	m2	<p>MURO CORTINA ALUM.POLICARBONATO M/900</p> <p>Suministro y colocación completa de muro cortina de policarbonato sistema Danpalon multiceldilla 22/600 o 22/900 DG hielo de Pal Plastic sa, o similar equivalente aprobado por la D.T., en formación de huecos verticales continuos (sin juntas ni peinacería) intercalados en cerramiento de chapa, instalado sobre subestructura plana, formado por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-Sub-estructura rastrelada en retícula de montantes y travesaños de aluminio tubular de secciones nominales 30x60, 40x60 mm y 40x40 mm o de inercia equivalente, para nivelado, aplomado y anclaje a la estructura; recibidos con taco mecánico y con banda elástica entre perfil y soporte de EPDM de 30x5 cm y 3 mm de espesor, adherida. Nivelación y anclajes según ficha técnica del fabricante. 2.- Placas de policarbonato multiceldilla 22/600 o 22/900 DG hielo, con tratamiento antireflejante y conexión oculta al exterior. 3.-Perfil de cierre lateral, solapado a la placa y anclado al soporte, en chapa de aluminio lacado. 4.-Vierteaguas en chapa de aluminio lacado en remate inferior. 5.-Albardilla-Vierteaguas en chapa de aluminio composite de 4 mm, anodizado, en el remate superior del muro cortina. 6.-Piezas especiales de solape y anclaje. 7.-Placas de policarbonato con las características indicadas más adelante. 8.-Sellado de juntas <p>Incluso con p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente acabado.Se medirá y certificará la superficie final realmente ejecutada.</p> <p>Características y requisitos del sistema:</p> <p>Perfiles de aluminio de extrusión en aleación tipos EN AW 6060 y EN AW 6063 calidad anodizable, conformes con las normas UNE 38350 y UNE 38337 respectivamente, con las caras vistas o significativas exentas de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE-EN 12020-1 y tolerancias dimensionales y de forma deberán cumplir con lo establecido en la norma UNE-EN 12020-2.</p> <p>Secciones de perfiles y placas con momento de inercia suficiente para cumplir requerimientos estáticos de peso propio y dinámicos de carga de viento y/o nieve de acuerdo con CTE-DB-SE-AE).</p> <p>Protección superficial acabado aluminio lacado (a definir por la DF según muestras) (color RAL a determinar según la DF) aplicado de acuerdo con las normas de calidad QUALICOAT mínimo 60 micras de espesor, o acabado anodizado mínimo 20 micras de espesor aplicado de acuerdo con las normas de calidad QUALANOD.</p> <p>La retícula está formada por montantes de un ancho mínimo de 30 mm y una profundidad máxima de 60 mm, travesaños de un ancho máximo de 120 mm y una profundidad máxima de 60 mm.</p> <p>Uniones rígidas montante travesaño mediante fijación mecánica con tornillería de acero inoxidable tipo A-4, para evitar el par galvánico, bulones automáticos o enchufes de aluminio extrusionado, según los requerimientos de cargas.</p> <p>Uniones entre montantes mediante mechas de aluminio extrusionado y sellado de estanqueidad.</p>			

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Soporte de paneles mediante presor y piezas metálicas puntuales de acero inoxidable. Burletes de estanqueidad de EPDM según norma UNE-EN-12365, estables a la acción de los rayos UVA.

Paneles formados por placas autoportantes de policarbonato translúcido de un espesor mínimo de 16 mm, aptas para intemperie, con una estructura transversal interior de al menos 5 celdas, con prolongaciones laterales a modo de pestañas de modo que permitan la adecuada unión entre sí y a la sub-estructura mediante conectores de aluminio, así como la estanquidad de la propia unión. La longitud de los paneles será de al menos 10 m y el ancho nominal disponible mínimo de 35 cm, para eliminar las juntas. Dispondrá de protección especial tipo acabado softlite al exterior con objeto de eliminar reflejos molestos.

Las placas deberán sellarse en sus extremos con cinta adhesiva especial y U de cierre o bien se podrán termosellar (operación que se realizará siempre en taller).

Resistencia mínima al impacto sin penetración según norma DIN 53.453 150/R /179 kJ/m² al granizo (d=25 mm; v=21 m/sg) y resistencia mínima al impacto sin penetración según norma EMPA al balón (m=38,5 gr; v=54 m/sg).

Resistencia adecuada a la intemperie según Norma ASTM D-4364-84.

Estabilidad adecuada del color según Norma ASTM D2244: cambio máximo de 3 uds Delta E a los 5 años. Amarilleamiento según Norma ASTM D-1925-77: cambio máximo de 10 uds a los 10 años. Transmisión de luz según Norma ASTM D-1003: No descenderá más de un 6% a los 10 años.

Clasificación mínima de Resistencia al fuego según norma en 13501-1:2002: "BS2D0"

Temperatura de servicio: T.mínima: -40o T.máxima: +120o.

Coefficiente de dilatación lineal máximo: 0,065 mm/moC.

Aislamiento acústico mínimo: 20 db (A)

Transmisión de Luz visible: porcentaje mínimo en color hielo: 43%.

h	Oficial 1ª cerrajero	0.309	19.71	6.09
h	Ayudante cerrajero	0.309	18.48	5.71
h	Instalador muro cortina	0.790	17.51	13.83
h	Ayudante instalador muro cortina	0.790	18.40	14.53
m2	Muro cortina Danpalón multiceldilla 22/900 DG hielo	1.000	46.56	46.56
ud	M².Rej.p/toma o salida aire. ext.	0.050	93.57	4.68
m	Perfil intermedio Aluminio	4.000	1.30	5.19
m	Forro-Remate chapa aluminio composite a=100 cm e=3 mm	0.100	24.84	2.48
ud	Tornillería y pequeño material	10.000	0.08	0.82

Clase Mano de Obra 40.16
Clase Material 59.73

Precio de Ejecución Material	99.89
-------------------------------------	--------------

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

04.09 m2 CELOSIA VENTILACIÓN LAMAS Z, CON MOSQUITERA Y SUBESTRUCTURA

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<p>Módulo de celosía para ventilación ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados >150 micras, prelacados, con doble agrafado de 10 cm de ancho y construida con tubular 100x30x1,5 en bastidor, o sección equivalente, lamas fijas de espesor mínimo 1,2 mm., patillas de fijación, i/anclaje a estructura auxiliar y p.p. de biselado para encaje. Incluso mosquitera fija de hilo de acero inoxidable incorporada en cara interior, rematada con bastidor perimetral. Totalmente acabada. Según diseño.</p>					
h		Oficial 1ª cerrajero	0.106	19.71	2.09
h		Ayudante cerrajero	0.106	18.48	1.96
ud		Módulo celosía ventilaci.ace.lam. prelacado	1.000	52.43	52.43
m2		Mosquitera fija malla acero inoxidable sobre bastidor aluminio lac color i/accesorios	1.000	36.69	36.69
ud		Tornillería	4.000	0.40	1.61
Clase Mano de Obra					4.05
Clase Material					90.72
Precio de Ejecución Material					94.77

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.10	m2	<p>SISTEMA SATE INTEGRAL: AISLAMIENTO PEXT+PXP-10CM. PARA REVOCAR-SOPORTE SIN HUECOS</p> <p>Recubrimiento térmico de fachada de fábrica sin huecos, para revestir, mediante sistema de aislamiento térmico aplicado por el exterior (SATE o EIFS) compuesto por:</p> <p>1.-Perfiles de arranque del sistema SATE: de chapa de acero galvanizado o aluminio; horadados, de sección en L y borde plegado; nivelados; anclados mecánicamente al soporte mediante tornillería no inoxidable; sellados con masilla de poliuretano y con proyección de espuma de poliuretano debajo del perfil.</p> <p>2.-Fijación química de los paneles mediante mortero-cola adhesivo sobre el muro del edificio: adhesivo de morteros minerales (con base de cemento). En antepechos la fijación química se podrá sustituir parcialmente por perfilera de nivelación. En este caso, se aplicará un mortero de cemento de nivelación. Se colocará en franjas horizontales de 15 cms, con separación entre las mismas de 30 cms (equivalente a 1/3 de la superficie).</p> <p>3.- Paneles de aislamiento colocados sobre el mortero o subestructura (según el caso). Serán de:</p> <p>a) Poliestireno extruido de alta densidad en zócalos, hasta la altura del arranque de los huecos (altura media de 80 cm). Panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 100 mm de espesor</p> <p>b) Poliestireno expandido de alta densidad en los paramentos de huecos (laterales, inferior y superior. Panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 100 mm de espesor.</p> <p>c) Poliestireno expandido de alta densidad en el resto de la superficie. Panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor.</p> <p>Dichos espesores podrán variar según los requisitos y condiciones del hueco y del soporte. Se incluye p.p. correspondiente.</p> <p>4.- Fijación mecánica de los paneles mediante Espigas de fijación mecánica para el aislamiento (compuestas de "plato" y "vástago"); de tamaño adecuado al espesor de la pared y al grado de desperfectos de ésta; con tacos apropiados para cada tipo de soporte (mínimo 6 uds/m²).</p> <p>5.- Relleno de huecos e intersticios entre paneles y soporte mediante proyección de espuma de poliuretano. Recortando el material sobrante. Especialmente aristas de encuentros de arranque y remate entre paneles y soportes, escocias en molduras de fachada, e instalaciones pasantes.</p> <p>6.-Capa de mortero-cola, doble y reforzada por una malla intermedia de fibra de vidrio con tratamiento antialcalino.</p> <p>7.- Capa de imprimación para recibir el revestimiento de acabado. No incluido en este precio.</p> <p>8.- Revestimiento de acabado con mortero acrílico. No incluido en este precio.</p> <p>9.- Perfiles de coronación y de remate superior del conjunto: de chapa de zinc; específicos para protección e impermeabilización del sistema y evacuación de precipitaciones; de sección en U o L y borde plegado, según diseño o necesidades; nivelados; anclados mecánicamente al</p>			

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		<p>soporte mediante tornillería no inoxidable; unión engatillada; sellados con masilla de poliuretano y con proyección de espuma de poliuretano debajo del perfil.</p> <p>*Características complementarias y requisitos del sistema:</p> <p>0.-ANTES DE INICIARSE LOS TRABAJOS: el soporte deberá estar limpio, sin partículas sueltas y sin grasas. Para ello se lavará a alta presión y se decapará la superficie.</p> <p>Antes de iniciarse los trabajos deberá regularizarse la planimetría del soporte o colocarse perfilera de regularización. Para defectos superiores a los 30 mm, se repararán.</p> <p>Si las temperaturas superan, o se prevé que vayan a superar, los 30°C el durante la colocación, se humedecerá la zona para evitar que absorba el agua del mortero e impida su correcta adhesión.</p> <p>No aplicar el sistema en los casos siguientes: si llueve, o se prevé que llueva, durante la aplicación del mismo; si el soporte se encuentra muy mojado (humedad relativa del ambiente superior a 75%); si el soporte se encuentra helado; si la temperatura del aire es superior a 35° o inferior a 5°; o si el viento en la zona es superior a los 45 km/h.</p> <p>1.-Los PERFILES DE ARRANQUE se colocarán distanciadores entre soporte y perfil en el punto de sujeción cuando exista irregularidad en el soporte. El sellado de poliuretano se utilizará para evitar filtraciones a los paneles.</p> <p>Las fijaciones de los perfiles serán cada 30 cms como máximo y deben existir a menos de 5 cms del extremo del perfil.</p> <p>Los perfiles no se solaparán: deberán separarse entre 2 y 3 cm para permitir dilataciones y se colocarán conectores para evitar que trabajen individualmente.</p> <p>Las esquinas se realizarán mediante ingletes, dando continuidad al perfil en ambos lados.</p> <p>2.-EL MORTERO ADHESIVO para fijación química se aplicará mediante:</p> <p>a) Llana dentada: cuando las irregularidades del soporte son menores de 10 mm. El mortero se aplicará sobre toda la superficie del panel y se peinará con los dientes de la llana (del nº 10)</p> <p>b) Cordón perimetral: cuando las irregularidades del soporte sean superiores a 10 mm pero menores de 30 mm. Se aplicará un cordón de mortero sobre todo el perímetro del panel con llana o paleta, así como 3 pelladas de mortero centradas en el panel.</p> <p>La cantidad de mortero deberá asegurar, que una vez presionado el panel sobre el soporte, se obtenga una superficie de contacto de al menos el 40% de la superficie del panles.</p> <p>3.-Los PANELES DE AISLAMIENTO de cajearán para permitir su adecuado asentamiento y nivelación, así como para sortear protuberancias como las de los vierteaguas o impostas.</p> <p>Los paneles se colocarán a matajunta, inmediatamente después de la aplicación del mortero, en hiladas horizontales y de abajo a arriba (partiendo del perfil de arranque)</p> <p>Se colocarán presionando tangencialmente el panel contra los ya colocados para conseguir una junta perfecta y perpendicularmente con la llana, contra el soporte, para que conseguir que el contacto entre ambas superficies sea el adecuado. Nunca deben golpearse durante la colocación, ni</p>			

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

con la mano, ni con ningún instrumento.

Una vez panelado un paño de superficie, y con el mortero todavía fresco se pasará un regle sobre los paneles para que queden en el mismo plano.

4.-Las **ESPIGAS** de fijación mecánica se colocarán a las 24 horas del pegado de paneles de aislamiento con el mortero adhesivo (una vez endurecido) y antes de colocar el mortero-cola con la armadura final.

La profundidad el anclaje del taco en el soporte será como mínimo de 50 mm.

Para su colocación se realizarán taladros sobre el panel, de profundidad como mínimo 10 mm más de la longitud del taco. En general se colocará 1 espiga en cada uno de los 4 vértices del panel, más 1 espiga en cada punto central de los lados mayores de éste y 1 más en su centro geométrico (total 7 uds/panel); este esquema podrá variar según las necesidades.

5.-Para la ejecución del **RELLENO DE HUECOS E INTERSTICIOS**, se seguirán las pautas y planificación adecuada. El cierre de huecos de gran sección se realizará mediante la colocación de chapas de aluminio de sección en U, fijadas mecánicamente.

6.-Para la ejecución de la **CAPA DE MORTERO-COLA ARMADO** se tratarán y reforzarán los puntos singulares de la superficie de paneles y del ámbito de la fachada; entre éstos:
6.1.-Los huecos de fachada (puertas, ventanas u otros): y en concreto:

-Las esquinas exteriores e interiores de los huecos, para evitar las fisuras en los ángulos, embebiendo vendas de malla de fibra de vidrio.

-Las aristas de los huecos de fachada y de sus esquinas, mediante cantoneras de PVC con malla de fibra de vidrio incorporada.

-Los encuentros con marcos de ventana (mediante un perfil que protegerá la ventana, y servirá de guía para el acabado)

-Las juntas de dilatación mediante perfiles específicos (de entre 5 y 25 mm de sección)

6.2.- La superficie del sistema, mediante:

a) Un primer tendido de mortero: para incorporación de malla de fibra de vidrio: capa de 3 mm.de mortero cola sobre paneles aislantes y embebido de la malla antes de que empiece a endurecer.

b) Una serie de mallas de fibra de vidrio solapadas como mínimo 10 cm entre sí. También se solapará la malla con la de los perfiles cantoneros, de dintel y de alféizar.

La malla se embeberá con el método de "espina de pez": posicionada la malla sobre el mortero, se presionará con un movimiento vertical y central de llana, de arriba hacia abajo, y a continuación, desde esa zona embebida se presionará con movimientos diagonales hacia el exterior (para que no se creen pliegues en la malla y se facilite su embebido).

En caso de interrupción del trabajo dejando inacabado algún paño, se reservarán unos 10 cm libres de mortero para poder solapar las mallas posteriormente.

La malla quedará embebida pero de manera superficial sobre el mortero (debe verse la trama de la malla, para ello se controlará la presión de colocación).

No se posicionará la malla sobre los paneles antes de haber aplicado la primera capa de mortero.

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		<p>c) Un segundo tendido de mortero: para regularización de la superficie.</p> <p>Se dejará secar la primera capa de mortero (unas 24 horas)</p> <p>Se aplicará una segunda capa de mortero-cola de 2 mm mediante llana ocultando la malla de fibra de vidrio y regularizando la superficie.</p> <p>Con objeto de eliminar las marcas de mortero y conseguir un acabado fino, se fratasará utilizando talocha de goma humedecida de vez en cuando.</p> <p>7.-Con la CAPA DE IMPRIMACIÓN se mejora la adherencia de la capa final, se regula el grado de absorción del soporte, se reduce el riesgo de eflorescencias, se mejora la uniformidad del color de terminación y se regulariza la superficie del mortero cola.</p> <p>8.-El MORTERO ACRÍLICO será un revestimiento sintético-mineral que se utilizará para la protección y decoración de los paramentos.</p> <p>Una vez seca la imprimación aplicada anteriormente (mínimo 12 horas), se aplicará la capa de acabado con un mortero acrílico, bien con llana o mediante pistola, controlando siempre el reparto homogéneo del grano (como mínimo un espesor de capa de 1,5 mm), y se terminará con talocha de plástico. La forma de trabajar el mortero acrílico será siempre con borde "húmedo", es decir, de forma continua en un mismo paño de fachada (no se detendrán los trabajos sin dejar un borde preparado, continuándose éstos sobre el mismo borde) y mediante juntas de trabajo para evitar empalmes de difícil ejecución entre diferentes paños.</p> <p>No aplicar el revestimiento de acabado con viento fuerte, ni bajo el sol directo, ni con altas temperaturas, porque puede afectar a la aplicación y a los tiempos de secado.</p> <p>El color del revestimiento deberá tener un índice de reflexión de radiación solar superior al 30%, excepto si las fachadas están protegidas de la radiación directa.</p> <p>En superficies contiguas con diferentes colores, y para los que la diferencia de los índices de reflexión sea superior al 20 %, se preverán juntas para evitar la creación de grietas por diferencias térmicas.</p> <p>9.-La colocación de los baberos de zinc, se realizará inmediatamente después de la aplicación del revestimiento final.</p> <p>Se incluye además:</p> <p>1.-Todos y cada uno de los elementos descritos que integran el sistema, excepto los específicamente no incluidos. Se repercuten como p.p. (parte proporcional) de la superficie medida.</p> <p>2.-El anclaje, la impermeabilización y aislamiento necesarios y adecuados.</p> <p>3.-Piezas especiales de cualquier tipo, relacionadas con el sistema, necesarias para la correcta ejecución.</p> <p>4.-Una parte proporcional de sustitución de piezas o elementos existentes del soporte en mal estado: ladrillos, bloques, vierteaguas, o similares</p> <p>5.-P.p. de limpieza y traslado de escombros al pie de carga.</p> <p>6.-P.p. de movimiento de gravas en terrazas para ejecución de la impermeabilización en la base y el SATE, así como su redistribución en la superficie.</p> <p>7.-P.p. de medios auxiliares y costes indirectos.</p>			

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Otras condiciones:					
Totalmente montados, s/CTE-SE-F, CTE-DB-HE, NTE-FFL.					
Compatible con cerramientos F4.1 según catálogo de elementos constructivos del CTE.					
La actuación se realizará en el horario disponible y autorizado por la propiedad.					
Según diseño. Medida la superficie teórica proyectada.					
	h	Oficial primera	0.066	19.46	1.29
	h	Ayudante	0.066	18.75	1.24
	h	Peón ordinario	0.066	18.20	1.21
	h	Oficial primera demolición	0.062	18.59	1.15
	h	Ayudante montador de aislamientos	0.062	18.75	1.16
	h	Oficial primera revocador	0.087	18.69	1.63
	h	Ayudante revocador	0.087	18.75	1.63
	h	Peón especializado revocador	0.087	18.46	1.61
	m	Perfiles de chapa de acero galvanizado. Espesor 1,5 mm. horadados de sección en L y borde plegado. Desarrollo hasta 250 mm	0.400	2.78	1.11
	m	Perfiles de aluminio anodizado. Espesor 3,0 mm. horadados de sección en L y borde plegado. Desarrollo hasta 250 mm	0.400	2.28	0.91
	ud	Distanciadores de acero galvanizado. Espesor 1,5 mm	6.000	0.23	1.36
	ud	Distanciadores de aluminio anodizado. Espesor 3,0 mm	6.000	0.23	1.36
	ud	Espigas de fijación mecánica: Taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, para paneles aislantes hasta 200 mm	6.000	0.09	0.56
	m2	Baberos de chapa de zinc de 1,60 mm de espesor y desarrollo máximo de 50 cm. Colocación engatillado	0.190	12.10	2.30
	m	Tapajuntas de aluminio en U para juntas estructurales en sistemas SATE	0.020	3.19	0.06
	m	Cantonera PVC en L, perforada para sistema SATE	1.270	0.16	0.21
	kg	Mortero fluido para rellenos	0.250	0.30	0.07
	kg	Mortero cola-adhesivo poliestirenos. Color gris. altas prestaciones	4.500	0.16	0.74
	h	Proyector de mortero 3 m3/h	0.066	12.92	0.85
	m2	Placa poliestireno extruido e=50 mm. 50 kg/m3	0.050	4.48	0.23
	m2	Placa poliestireno extruido e=100 mm. 50 kg/m3	0.100	8.26	0.82
	m3	Poliestireno expandido tipo VII-AE 35 kg/m3	0.085	123.54	10.50
	ud	Espuma poliuretano Ondufoam 750cc (13m2 aprox)	0.015	5.31	0.08
	kg	Poliuretano d=45 kg/m3	0.010	2.05	0.02
	m2	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1.100	1.96	2.15
	ud	Pequeño material	1.000	0.46	0.46
	m2	Anclaje, sujeción y remates a obra	0.120	7.00	0.84
	m2	Piezas especiales y sellado juntas	0.600	2.13	1.28
	m2	Celosía aluminio extrus.estr.fija	0.010	119.81	1.19
	m3	Agua	0.065	1.13	0.07
		Clase Mano de Obra			10.91
		Clase Maquinaria			0.85
		Clase Material			26.33
Precio de Ejecución Material					38.09

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

04.11

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	0.083	18.80	1.56
kg	Puente adherencia Ibofix	0.200	1.02	0.21
kg	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa	0.150	2.86	0.43

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
					Clase Mano de Obra 1.56
					Clase Material 0.64
Precio de Ejecución Material					2.19

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

04.12	m2	REVOCO DE MORTERO ACRÍLICO PARA SISTEMAS SATE			
		Mortero acrílico (sintético mineral) específico para protección, decoración y restauración de paramentos y para acabado final de sistemas de aislamiento exterior de fachadas como el prescrito en este proyecto. Sobre enfoscado armado de recubrimiento y previa capa de imprimación. El espesor de la capa de mortero deberá garantizar, según el fabricante, su respuesta a las inclemencias, a las abrasiones, a los impactos y en especial al uso previsto y a su exposición al tránsito en la zona. El color del revestimiento será el indicado en proyecto o por la D.F.			
		En superficies contiguas con diferentes colores, y para los que la diferencia de los índices de reflexión sea superior al 20 %, se preverán juntas para evitar la creación de grietas por diferencias térmicas.			
		Se incluye p.p. de solapes, angulares, y medios auxiliares, s/NTE-RPR-9. Según diseño. Medida la superficie teórica proyectada, sin descontar huecos.			
	h	Oficial primera revocador	0.170	18.69	3.18
	h	Ayudante revocador	0.170	18.75	3.18
	h	Peón especializado revocador	0.170	18.46	3.14
	kg	Mortero acrílico. Esp 3 mm. Color	4.100	3.72	15.24
	m3	Agua	0.008	1.13	0.01
					Clase Mano de Obra 9.51
					Clase Material 15.25
Precio de Ejecución Material					24.76

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

04.13	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	0.158	18.80	2.97
	l	Minio electrolítico	0.350	3.72	1.30
	l	E.gliceroftálico 1ª b/n Montosintetic m.	0.200	3.87	0.77
	ud	Pequeño material	0.080	0.57	0.04
					Clase Mano de Obra 2.97
					Clase Material 2.11
Precio de Ejecución Material					5.08

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo: 05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
05.01	m2	PROY.POLIURET.VERT. 35/50 Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara exterior del cerramiento de fachada y forjado, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 50 mm. de espesor nominal, sUNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.			
	h	Oficial primera	0.079	19.46	1.53
	h	Ayudante	0.079	18.75	1.48
	kg	Isocianato	1.350	2.07	2.79
	kg	Poliol 9131	1.350	2.07	2.79
	ud	P.p. maquinaria proyección	1.000	0.26	0.26
		Clase Mano de Obra			3.02
		Clase Material			5.84
		Precio de Ejecución Material			8.86
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
05.02	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	0.014	19.46	0.27
	m	Cordón espuma poliuretano spray	1.050	2.00	2.10
		Clase Mano de Obra			0.27
		Clase Material			2.10
		Precio de Ejecución Material			2.37
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
05.03	m	IMP.PERÍMETRO LÁM.ASF.A PROTEGER Impermeabilización de perímetros de fachada y/o cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan o equivalente aprobado por la D.T.; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P elastómero o equivalente aprobado por la D.T., (tipo LBM-30-FP-160), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 40 P elastómero o equivalente aprobado por la D.T. , (tipo LBM-40-FP-160), totalmente adherida a la anterior con soplete. Lista para proteger según diseño.			
	h	Oficial primera	0.068	19.46	1.32
	h	Ayudante	0.068	18.75	1.28
	kg	Imprim.asfáltica Curidán	0.300	0.69	0.21
	m	Banda Esterdan 30 P elast.(0,48m)	0.550	1.80	0.99
	m2	Lám. Esterdan 40 P elastómero	0.550	2.94	1.62
		Clase Mano de Obra			2.60
		Clase Material			2.81
		Precio de Ejecución Material			5.41
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 06 SOLADOS. ALICATADOS. CANTERÍA

06.01	m2	PAV.EPOXI ARDEX R 50 ES 2-3 mm Suministro y puesta en obra del tratamiento epoxídico autonivelante ARDEX R 50 ES, o equivalente aprobado por la D.T., con un espesor de 2-3 mm, en color a elegir por la D.T., por defecto RAL-5024, realizado por personal especializado. Medida la superficie ejecutada.			
	h	Oficial primera	0.301	19.46	5.86
	h	Peón ordinario	0.301	18.20	5.48
	m2	Resina epoxi Ardex R50 ES 2-3 mm i/áridos e imprimación	1.050	17.26	18.13
		Clase Mano de Obra			11.34
		Clase Material			18.13
Precio de Ejecución Material					29.47

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

06.02	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 primera solador alicatador	0.194	18.75	3.64
	h	Peón ordinario	0.129	18.20	2.35
	m2	Bald. terrazo 40x40 cm microg. c.rojo	1.050	8.14	8.55
	m3	Arena de río 0/6 mm.	0.020	11.21	0.23
	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0.030	43.48	1.31
	m2	Pasta para juntas de terrazo	1.000	0.12	0.12
		Clase Mano de Obra			5.98
		Clase Material			8.90
		Clase Unidad Auxiliar			1.31
Precio de Ejecución Material					16.19

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

06.03	m2	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.			
	h	Peón especializado	0.021	18.44	0.39
	m2	Pulido y abrillantado in situ terrazo	1.000	3.66	3.66
		Clase Mano de Obra			0.39
		Clase Material			3.66
Precio de Ejecución Material					4.05

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
06.04	m2	SOLADO GRANITO GRIS CORTE SIERRA Solado de granito gris o equivalente aprobado por la D.T., con piezas de 3 cm de espesor acabadas en corte de sierra, en tonos y colocación a elegir por la D.F, recibido con adhesivo mejorado tipo C2 s/norma EN-12004, Keraflex de Mapei 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.. Eliminación de restos y limpieza, listo para su uso. Según diseño y normas NTE y CTE.			
	h	Oficial primera soldador alicatador	0.290	18.75	5.44
	h	Peón ordinario	0.290	18.20	5.27
	m2	Bald.granito nacio. 3 cm corte sierra	1.050	19.27	20.24
	kg	Adhesivo C2 s/EN-12004	7.000	0.29	2.02
	kg	Mortero rejuntado color CG2 s/EN-13888	1.600	0.25	0.39
	m3	Agua	0.001	0.81	
		Clase Mano de Obra			10.71
		Clase Material			22.65
		Precio de Ejecución Material			33.36

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

06.05	m	JUNTA DILATACIÓN SOLADO TERRAZO Suministro y colocación de perfiles para junta de dilatación en solado de terrazo o granito, en encuentro con otros pavimentos, 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 primera soldador alicatador	0.028	18.75	0.53
	m	Perfil junta movimiento Schlüter Dilex AEBT	1.050	9.49	9.96
		Clase Mano de Obra			0.53
		Clase Material			9.96
		Precio de Ejecución Material			10.49

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 07 CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIOS

07.01 ud AJUSTE Y REPARACIÓN DE PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO PRACTICABLE

Ajuste y reparación de módulo existente de carpintería exterior de aluminio anodizado (de hasta 8 m2), con puertas sin persiana, formada por paños mixtos acristalados, ciegos, fijos y abatibles, que consistirá en la modificación y ajuste del cambio de apertura de las hojas de las puertas, mediante modificación de herrajes, cierres, barras, juntas, junquillos, vidrios, etc.; las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE-EN 12020-1. Incluida sustitución de elementos en mal estado,

Tanto la mecanización, como el ensamble de los perfiles afectados, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la perfilería en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tornillería de acero inoxidable. Incluido ajuste del herraje de seguridad y cierre, sellado de la carpintería, y de ésta con la fábrica con silicona neutra con un cordón de 5 mm ó inferior, y limpieza completa.

Montada en el mismo lugar que ocupa y funcionando.

h	Oficial 1º cerrajero	2.577	19.71	50.80
h	Ayudante cerrajero	2.577	18.48	47.62
m2	Carpintería Puertas aluminio anodizado brillo repulido Macro 58 abat. Con tirador, cierres, accesorios y complementos	0.100	157.01	15.70
	Clase Mano de Obra			98.42
	Clase Material			15.70

Precio de Ejecución Material	114.11
-------------------------------------	---------------

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.03	ud	P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 2x84x210 LAC.ROJO CON PILOTO-TESTIGO Puerta de salida de emergencia, de seguridad de dos hojas de 84x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado rojo estándar, lisa a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, 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, selector de cierre, pomo tirador, escudo, llaves, 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. I/certificado de funcionamiento y de uso. Según diseño.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.859	19.71	16.93
	h	Ayudante cerrajero	0.859	18.48	15.87
	h	Oficial 1ª electricista	0.644	20.00	12.89
	h	Ayudante electricista	0.644	18.40	11.85
	ud	P.ent.segur.lac.rojo 2 hojas de 84x210cm	2.000	318.56	637.12
	ud	Barra antipánico para puerta de emergencia de 2 hojas de 84cm	2.000	99.11	198.21
	ud	Selector de cierre para puerta de 2 hojas de 84cm	1.000	119.45	119.45
	ud	Piloto indicador acción	1.000	212.38	212.38
	ud	Instalación Piloto-testigo	1.000	159.28	159.28
		Clase Mano de Obra			57.54
		Clase Material			1,326.43
Precio de Ejecución Material					1,383.97

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.04	ud	P.SALIDA DE EMERGENCIA SEGUR. 1x110x210 LAC.ROJO/BLANCO Puerta de salida de emergencia, de seguridad de una hoja de 110x210 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado rojo estándar, lisa a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, 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, pomo tirador, escudo, llaves, con garras para anclar en estructura auxiliar y recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. l/certificado de uso. Según diseño.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.773	19.71	15.24
	h	Ayudante cerrajero	0.773	18.48	14.29
	h	Oficial 1ª electricista	0.644	20.00	12.89
	h	Ayudante electricista	0.644	18.40	11.85
	ud	P.ent.segur.lac.rojo 1 hoja de 110x210cm	1.000	230.06	230.06
	ud	Barra antipánico para puerta de emergencia de 2 hojas de 84cm	2.000	99.11	198.21
		Clase Mano de Obra			54.26
		Clase Material			428.27
Precio de Ejecución Material					482.53

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

07.05	ud	PUERTA 2200x800 CHAPA ACERO Puerta metálica ciega de una hoja abatible de dimensiones nominales 2200x850 mm con montante superior fijo, tipo Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de 58 mm de espesor, formada con dos chapas de acero de 1,2 mm. de espesor. Colgada sobre marco perfilado CM55P-A de Cimesa o equivalente aprobado por la D.T., de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso traviesa y acabado en pintura de imprimación antioxidante y mecanizado para herraje previsto. Según diseño.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.193	19.71	3.80
	h	Ayudante cerrajero	0.193	18.48	3.56
	ud	Puerta chapa 2200x850/fijo/2600 Cimesa	1.000	143.37	143.37
	m2	Forro pared liso Woodsound perf. oculta Haya aisl.	2.000	32.65	65.30
		Clase Mano de Obra			7.36
		Clase Material			208.67
Precio de Ejecución Material					216.03

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.06	ud	PUERTA 2200x800 CHAPA ACERO Puerta metálica tipo celosía de una hoja abatible de dimensiones nominales 2200x850 mm con montante superior fijo, de 58 mm de espesor, formada por bastidor de acero galvanizado, lamas plegadas de acero galvanizado con sección en Z de 1,2 mm. de espesor y membrana mosquitera de acero inoxidable. Colgada sobre marco perfilado, de chapa de acero y bisagras de acero con muelle CB8/25 o equivalente aprobado por la D.T. Incluso traviesa y acabado en pintura de imprimación antioxidante y mecanizado para herraje previsto. Según diseño.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.193	19.71	3.80
	h	Ayudante cerrajero	0.193	18.48	3.56
	ud	Puerta chapa 2200x850/fijo/2600 Con celosia de lamas y mosquitera	1.000	107.38	107.38
	m2	Forro pared liso Woodsound perf. oculta Haya aisl.	2.000	32.65	65.30
	ud	Tornillería	4.000	0.40	1.61
		Clase Mano de Obra			7.36
		Clase Material			174.29
Precio de Ejecución Material					181.65

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

07.07	m	VIERTEAGUAS/ALBARD. ALUMINIO-COMPOSITE. 5 MM. PLEGADO. Vierteaguas de aluminio anodizado texturado, plegado, de hasta 600 mm de anchura, formados por paneles de doble chapa de composite de aluminio de 5 mm con resina en su interior. Plegados en los cuatro lados Colocados en sistema de revestimiento térmico y según las especificaciones del mismo. Anclaje químico y mecánico. Se sellará todo el perímetro; en textura a elegir por la D.T., 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, sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, totalmente terminado. Según diseño. Medido el ancho de hueco o la longitud del elemento protegido.			
	h	Oficial primera	0.090	19.46	1.75
	h	Ayudante	0.045	18.75	0.84
	m	Vierteaguas aluminio-composite texturado; plegado; 600/5mm i/sellado	1.100	26.99	29.68
	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4	0.006	61.32	0.37
		Clase Mano de Obra			2.60
		Clase Material			29.68
		Clase Unidad Auxiliar			0.37
Precio de Ejecución Material					32.65

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.08	m	ALBARDILLA ZINCTITANIO PREPATINADO-PRO GRIS 40cm e=0,8mm Suministro y colocación de albardilla de zinctitanio, acabado prepatinado-pro gris, de 25 cm de ancho, 40 cm de desarrollo y 0,8 mm de espesor, de 3 m de longitud máxima, con 4 pliegues, para cubrición de petos o coronación de muros de hasta 20 cm de espesor, con goterón, compuesto de un tablero de fibra orientada OSB de calidad hidrófuga 3 o superior y 22 mm de espesor, colocado con una pendiente suficiente para evacuar el agua sobre perfilera existente, que sirve de base al perfil de protección acabado prepatinado-pro gris (prepatinado al carbonato de zinc); previa colocación de una lámina de separación entre ambos de tejido de poliamida abierto tridimensional. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según reglas de oficio ZVSHK y CTE. DB HS Salubridad. Incluso preparación de la superficie de apoyo, preparación de la base y de los medios de fijación, colocación, nivelación y fijación del tablero base, replanteo de las piezas, colocación y fijación de la lámina de separación, colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas, sellado de juntas y limpieza y protección del elemento hasta la finalización de las obras. Según diseño. Medida la longitud de la arista exterior del peto cubierto.			
	h	Oficial primera	0.129	19.46	2.51
	h	Peón ordinario	0.142	18.20	2.59
	m	Albardilla zinctitanio prep.gris 0,8 mm-40 cm	1.100	17.35	19.08
	m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	0.200	6.52	1.31
	m2	Lámina de poliamida abierta	0.200	3.02	0.61
	m	Adhesivo en frío p/metales	2.800	0.84	2.37
	m2	Rastrel tubo acero 5x5	0.125	4.65	0.58
	m2	Rastrel tubo acero 2x2	1.050	1.81	1.91
		Clase Mano de Obra			5.10
		Clase Material			25.84
Precio de Ejecución Material					30.94

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

07.09	m	PASAMANOS TUBO AC. INOX D=50 mm. Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable pulido semimate de diámetro 50 mm., con extremos curvados, incluso p.p. de patillas de sujeción a paramento con redondo liso macizo de acero inoxidable de 16 mm. separados cada 50 cm., i/p.p. de accesorios, piezas especiales, pulido de encuentros, etc. y montaje en obra. Según diseño. Medida la proyección en planta.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.076	19.71	1.49
	h	Ayudante cerrajero	0.076	18.48	1.40
	m	Pasamanos tubo D=50 mm acero inox i/accesorios	1.000	29.15	29.15
		Clase Mano de Obra			2.89
		Clase Material			29.15
Precio de Ejecución Material					32.04

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.10	m	PASAMANOS TUBO AC. INOX D=40 mm. Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable pulido semimate de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a paramento con redondo liso macizo de acero inoxidable de 16 mm. separados cada 50 cm., i/p.p. de accesorios, piezas especiales, pulido de encuentros, etc. y montaje en obra. Según diseño. Medida la proyección en planta.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.076	19.71	1.49
	h	Ayudante cerrajero	0.076	18.48	1.40
	m	Pasamanos acero. tubo d=40 mm s/diseño	1.020	20.81	21.22
				Clase Mano de Obra	2.89
				Clase Material	21.22
		Precio de Ejecución Material			24.11

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

07.11	m	BARANDILLA RAMPA TUBO AC. INOX D=50 mm. Barandilla de rampa, de hasta 120 cm. de altura media sobre pavimento, con los siguientes elementos: placa de anclaje de acero 100X200x10 mm fijada al soporte. Pasamanos metálico y pilastras situadas cada 75 cms de separación media, formados por tubo hueco circular de acero inoxidable pulido semimate de diámetro 50 mm., con extremos curvados; incluso p.p. de patillas de sujeción a paramento con redondo liso macizo de acero inoxidable de 16 mm. en pilastras; i/p.p. de accesorios, piezas especiales, pulido de encuentros, etc. y montaje en obra. Según diseño. Medida la proyección en planta.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.076	19.71	1.49
	h	Ayudante cerrajero	0.076	18.48	1.40
	m	Pasamanos tubo D=50 mm acero inox i/accesorios	1.000	29.15	29.15
				Clase Mano de Obra	2.89
				Clase Material	29.15
		Precio de Ejecución Material			32.04

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.14	m	FORRO CIRCULAR CHAPA ACERO S275 JR GALVANIZADO PARA PILARES EN ESTRUCTURA SOLDADA Forro de pilares de perfil laminado, mediante chapa de acero laminado conformado en frío S235JR de 3 mm de espesor, curvada con radio nominal R=132 mm, galvanizada, con una sóla junta vertical soldada e imperceptible al exterior, anclado mediante perfiles laminados en caliente al soporte, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Incluso relleno interior con arena de mina y cerrado superior e inferiormente. Todo galvanizado, totalmente montado y rematado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.			
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.515	19.71	10.16
	h	Ayudante cerrajero	0.515	18.48	9.52
	kg	Acero laminado S 275 JR	12.000	1.08	12.98
	l	Minio electrolítico	0.100	2.47	0.25
	ud	Pequeño material	1.000	0.46	0.46
	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=3mm	0.950	25.36	24.09
	m3	Arena de mina 0/5 mm	0.600	12.67	7.60
		Clase Mano de Obra			19.67
		Clase Material			45.38
		Precio de Ejecución Material			65.05

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

07.15	ud	TOPE PUERTAS P/SUELO Tope de puerta en acero inoxidable acabado mate y goma. Instalado.			
	h	Ayudante cerrajero	0.047	18.48	0.87
	ud	Tope goma y acero inox.	1.000	2.70	2.70
		Clase Mano de Obra			0.87
		Clase Material			2.70
		Precio de Ejecución Material			3.56

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

07.16	ud	SEÑAL SIA Símbolo Internacional de Accesibilidad de dimensiones de 210 x 210 mm. Fondo azul (Pantone 294) y silueta en blanco. Colocada a una altura de 1,40 m. Medida la unidad instalada.			
	h	Peón especializado	0.043	18.44	0.79
	ud	Señal SIA	1.000	6.55	6.55
		Clase Mano de Obra			0.79
		Clase Material			6.55
		Precio de Ejecución Material			7.34

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.02	ud	BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA LD N3 Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión a la red interior del edificio existente.			
	h	Oficial 1ª electricista	1.890	20.00	37.80
	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra LD N3	1.000	62.17	62.17
	ud	Pequeño material	1.000	0.46	0.46
	m	Cab.de cob.RZ1 0,6/1kV de 5G4 mm2 de secc...	8.000	6.47	51.75
		Clase Mano de Obra			37.80
		Clase Material			114.38
Precio de Ejecución Material					152.18

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

08.03	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	0.046	19.46	0.90
	h	Ayudante	0.046	18.75	0.87
	ud	Extintor portátil 6 kg, LPG 606ABC06	1.000	11.92	11.92
		Clase Mano de Obra			1.76
		Clase Material			11.92
Precio de Ejecución Material					13.68

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

08.04	ud	MANO DE OBRA ACTUACIONES AUXILIARES GAS Mano de obra especializada en gas, para desmontaje de actual línea de alimentación de gas, así como sus elementos de manipulación, para trasladarla a su ubicación definitiva. Totalmente ejecutada incluso pruebas.			
	h	Oficial 1ª instalador de gas.	6.422	19.95	128.12
	h	Ayudante instalador de gas.	6.422	18.40	118.14
		Clase Mano de Obra			246.26
Precio de Ejecución Material					246.26

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.05	m	<p>TUBERÍA PARA INSTALACIÓN COMÚN DE GAS, ENTERRADA,</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exterior, o equivalente al existente, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura por electrofusión, y cinta homologada de advertencia de "instalación de gas enterrada" colocada por encima y a lo largo de la conducción. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de tubos. Ejecución del relleno envolvente. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>			
	m	Tubo de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro exter	1.000	1.94	1.94
	h	Oficial 1ª instalador de gas.	0.163	19.95	3.25
	h	Ayudante instalador de gas.	0.163	18.40	3.00
		Clase Mano de Obra			6.25
		Clase Material			1.94
		Precio de Ejecución Material			8.19

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 09 URBANIZACIÓN

Capítulo: 09.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.01	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, 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	0.644	18.20	11.72
					Clase Mano de Obra 11.72
		Precio de Ejecución Material			11.72

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

09.01.02	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<20cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm de espesor, con compresor, 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.			
	h	Peón especializado	0.194	18.44	3.57
	h	Peón ordinario	0.194	18.20	3.53
	h	Compresor port. diesel m.p. 5 m3/min.	0.135	7.11	0.96
	h	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	0.135	4.19	0.57
					Clase Mano de Obra 7.11
					Clase Maquinaria 1.52
		Precio de Ejecución Material			8.63

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.03	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	0.902	19.46	17.55
	h	Peón ordinario	1.074	18.20	19.55
	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0.012	40.87	0.49
	m	Armad. Murfor RND.4/Z-80	7.200	0.46	3.34
	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0.055	56.47	3.11
	kg	Mortero revoco CSIV-W2	12.450	1.18	14.75
		Clase Mano de Obra			37.10
		Clase Material			21.69
		Precio de Ejecución Material			58.79

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

09.01.04	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	0.515	18.75	9.65
	h	Oficial 1º cerrajero	0.515	19.71	10.16
	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	0.400	3.01	1.21
	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	1.000	43.50	43.50
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.002	48.12	0.09
		Clase Mano de Obra			19.81
		Clase Material			44.70
		Clase Unidad Auxiliar			0.09
		Precio de Ejecución Material			64.60

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.05	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	0.515	18.75	9.65
	h	Oficial 1ª cerrajero	0.515	19.71	10.16
	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	0.400	3.01	1.21
	ud	Tapa Chapa acero estriada 5/8 mm hasta 0,50 m2 con marco 40x40x5 mm y cerco 45x45x5 mm	1.000	43.50	43.50
	m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	0.002	48.12	0.09
		Clase Mano de Obra			19.81
		Clase Material			44.70
		Clase Unidad Auxiliar			0.09
		Precio de Ejecución Material			64.60
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
09.01.06	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	0.004	18.20	0.07
	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.006	41.41	0.25
		Clase Mano de Obra			0.07
		Clase Maquinaria			0.25
		Precio de Ejecución Material			0.32
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
09.01.07	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos y duros, 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	0.016	18.20	0.29
	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	0.022	53.16	1.17
	h	Camión basculante 6x4 20 t	0.031	40.79	1.27
		Clase Mano de Obra			0.29
		Clase Maquinaria			2.44
		Precio de Ejecución Material			2.73
		Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.08	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MANO <2m. TERRENO DISGREGADO Excavación en zanjas de cimentación, drenaje y similares, hasta 2 m de profundidad, en terrenos compactos y duros, 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	0.935	18.20	17.02
					Clase Mano de Obra 17.02
		Precio de Ejecución Material			17.02

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

09.01.09	m2	COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE_ Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.			
	h	Peón ordinario	0.024	18.20	0.43
	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 2,5 t.	0.071	26.78	1.91
	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0.009	27.19	0.25
					Clase Mano de Obra 0.43
					Clase Maquinaria 2.15
		Precio de Ejecución Material			2.59

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

09.01.10	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Medido en volumen teórico.			
	h.	h. Peón ordinario	0.080	11.15	0.90
	m3	Zahorra normalizada Z-II	1.150	6.15	7.08
	h.	Motoniveladora de 200 CV	0.015	22.87	0.34
	h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 7 t.	0.095	12.70	1.21
	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0.020	11.30	0.23
					Clase Unidad Auxiliar 9.74
		Precio de Ejecución Material			9.74

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.11	m3	ENCACHADO PIEDRA 40/80 Encachado de piedra caliza 40/80 en sub-base de solera y drenajes, i/extendido y compactado con pisón. Medido en volumen teórico.			
	h	Peón ordinario	0.142	18.20	2.59
	m3	Grava 40/80 mm.	1.080	8.04	8.68
	h	Pisón vibrante 70 kg.	0.378	2.16	0.81
		Clase Mano de Obra			2.59
		Clase Maquinaria			0.81
		Clase Material			8.68
Precio de Ejecución Material					12.08

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

09.01.12	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	0.010	41.41	0.41
	h	Camión basculante 4x2 10 t.	0.023	35.54	0.81
	m3	Canon de tierra a vertedero	0.645	6.44	4.15
		Clase Maquinaria			5.38
Precio de Ejecución Material					5.38

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

Capítulo: 09.02 FIRMES, PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

09.02.01	m3	HORMIGÓN LIMP FONDOS CIMENTACIÓN 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, EHE-08 y CTE-SE-C.. Medición según dimensión de documentación gráfica.			
	h	Peón ordinario	0.375	18.20	6.83
	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	1.000	62.06	62.06
	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	1.000	6.39	6.39
		Clase Mano de Obra			6.83
		Clase Material			68.44
Precio de Ejecución Material					75.27

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.02.02	m3	SOLERA HORMIGÓN ARMADA EN REPARACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE FIRMES Soleras de hormigón HA-25/P/20/IIa, de hasta 30 cm de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, en reparación y consolidación de firmes; incluso mortero de reparación de juntas, trabado con soleras reparadas, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.			
	h	Oficial primera	0.258	19.46	5.02
	h	Peón ordinario	0.258	18.20	4.70
	m3	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	1.050	74.26	77.98
	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1.020	0.94	0.96
	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0.016	6.13	0.10
	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0.100	0.07	0.01
	kg	Cemento de reparación y sellado de juntas entre elementos de diferente edad.	0.100	0.22	0.02
	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1.000	0.41	0.41
	m2	Placa poliestireno extruido e=40 mm	0.550	6.17	3.39
		Clase Mano de Obra			9.71
		Clase Maquinaria			0.10
		Clase Material			82.77
Precio de Ejecución Material					92.59

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

09.02.03	m3	PLATAFORMA ENCOFRADA-MOLDEADA DE HORM.ARM. HA-25/B/16/IIa Plataforma de hormigón armado visto HA-25/B/16/IIa, consistencia plástica elaborado en central, en formación de elementos exteriores moldeados tales como rampas, escaleras y similares, i/p.p. de armadura con acero B 500 S (60 kg/m3), con formación de cunas, chaflanes en aristas y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Incluso p.p. de formación de aristas achaflanadas. Todo según documentación gráfica y normas CTE SE, NTE-EHS y EHE-08.			
	h	Oficial primera	0.215	19.46	4.18
	h	Peón ordinario	0.215	18.20	3.91
	m3	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	1.050	74.26	77.98
	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1.020	0.94	0.96
	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0.016	6.13	0.10
	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0.100	0.07	0.01
	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1.000	0.41	0.41
	m2	Placa poliestireno extruido e=40 mm	0.550	6.17	3.39
	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	10.005	3.44	34.42
	kg	Puntas 20x100	0.800	3.19	2.55
	kg	Acero corrugado B 500 S	60.000	1.24	74.16
	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.650	0.88	0.57
		Clase Mano de Obra			8.10
		Clase Maquinaria			34.53
		Clase Material			160.03
Precio de Ejecución Material					202.65

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.02.04	m3	PELDAÑEADO H.ARM. HA-25/B/16/I 3C. GRÚA/BOMBA Formación de peldañado de escalera para revestir, compuesto por hormigón armado HA-25/B/16/I, consistencia plástica/blanda, Tmáx.16 mm, para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central, incluso armadura con acero B 500 S (85 kg/m3) según documentación gráfica, incluyendo p.p. de esperas, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a tres caras, cajeado para revestimiento, anclajes para barandillas, según documentación gráfica, vertido con grúa o motobomba, vibrado y colocado. I/p.p. juntas estancas de hormigonado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE-08. Según detalle.			
	h	Oficial primera	0.430	19.46	8.36
	h	Peón ordinario	0.902	18.20	16.42
	h	Oficial 1ª encofrador	1.804	20.26	36.54
	h	Ayudante encofrador	1.546	19.22	29.72
	h	Oficial 1ª ferralla	0.430	20.30	8.73
	h	Ayudante ferralla	0.473	19.22	9.09
	m3	Hormigón HA-25/B/16/I central	1.100	74.26	81.69
	m3	Vertido hormigón grúa / bomba	1.000	6.39	6.39
	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0.122	3.66	0.44
	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	3.450	1.87	6.47
	l	Desenc.Bettor desmold H enc.metál.	0.675	0.58	0.39
	kg	Puntas 20x100	0.180	3.19	0.58
	h	Grúa celosía s/camión 30 t.	0.136	77.56	10.55
	kg	Acero corrugado B 500 S	85.000	1.24	105.06
	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1.200	0.48	0.58
		Clase Mano de Obra			108.87
		Clase Maquinaria			10.99
		Clase Material			201.15
		Precio de Ejecución Material			321.01

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO

09.02.05	m2	PAVIMENTO HORM.DESACTIV.A.RODADO e=10 cm Pavimento continuo de hormigón H-200, de central, fabricado con árido rodado máximo 8 mm, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 10 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.			
	h	Oficial primera	0.301	19.46	5.86
	h	Peón especializado	0.344	18.44	6.34
	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	0.100	80.55	8.05
	kg	Fibra polipropileno armado horm.	0.090	7.42	0.67
	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0.014	6.13	0.08
	kg	Desactivante de fraguado	0.300	12.15	3.65
	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1.000	0.41	0.41
	h	Sulfatadora mochila	0.014	2.68	0.04
	l	Resina acabado base disolvente pavi.horm.impres.	0.300	4.82	1.44
		Clase Mano de Obra			12.21
		Clase Maquinaria			0.12
		Clase Material			14.22
		Precio de Ejecución Material			26.55

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
09.02.06	m2	PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
	h	Cuadrilla A	0.400	40.64	16.25
	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	0.100	62.06	6.21
	m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20cm	1.000	7.51	7.51
	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0.001	59.45	0.06
	ud	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1.000	0.24	0.24
		Clase Mano de Obra			16.25
		Clase Material			13.96
		Clase Unidad Auxiliar			0.06
Precio de Ejecución Material					30.27

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

09.02.07	m2	PAV.CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO MANO e=15 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/IIa, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.			
	h	Oficial primera	0.138	19.46	2.69
	h	Peón ordinario	0.161	18.20	2.93
	m3	Hormigón HA-25/B/16/IIa central	0.150	74.26	11.14
	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1.020	0.94	0.96
	h	Regla vibrante eléctrica 2 m.	0.016	6.13	0.10
	kg	Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0.100	0.07	0.01
	ud	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1.000	0.41	0.41
		Clase Mano de Obra			5.61
		Clase Maquinaria			0.10
		Clase Material			12.52
Precio de Ejecución Material					18.24

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

09.02.08	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	17.69	3.89
	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0.031	41.47	1.29
	m3	Hormigón HM-20/P/20 central	0.095	62.06	5.89
	m	Bordillo remontable monoc.gris rem.5x20x15x10x60	1.670	6.39	10.66
		Clase Mano de Obra			3.89
		Clase Maquinaria			1.29
		Clase Material			16.55
Precio de Ejecución Material					21.73

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 10 SEGURIDAD Y SALUD

Capítulo: 10.01 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

10.01.01	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	0.220	18.44	4.06
	ud	Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.	1.000	2.39	2.39
		Clase Mano de Obra			4.06
		Clase Material			2.39
Precio de Ejecución Material					6.45

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

10.01.02	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	0.165	18.20	3.01
	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	0.200	33.49	6.70
	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0.200	13.62	2.72
	m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0.064	44.81	2.86
		Clase Mano de Obra			3.01
		Clase Material			9.41
		Clase Unidad Auxiliar			2.86
Precio de Ejecución Material					15.29

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

10.01.03	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	0.165	18.75	3.09
	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	0.200	21.91	4.38
	ud	Trípode tubular para señal	0.200	14.56	2.91
		Clase Mano de Obra			3.09
		Clase Material			7.29
Precio de Ejecución Material					10.38

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.01.04	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	0.110	18.20	2.00
	ud	Valla extensible reflec. 3 m	0.200	45.14	9.03
		Clase Mano de Obra			2.00
		Clase Material			9.03
Precio de Ejecución Material					11.03

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

10.01.05	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	0.165	18.20	3.01
	ud	Placa informativa PVC 50x30	0.333	3.06	1.02
		Clase Mano de Obra			3.01
		Clase Material			1.02
Precio de Ejecución Material					4.03

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

10.01.06	m	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.			
	h	Peón ordinario	0.032	18.20	0.59
	m	Cinta balizamiento bicolor 8	1.100	0.06	0.07
		Clase Mano de Obra			0.59
		Clase Material			0.07
Precio de Ejecución Material					0.66

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

Capítulo: 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

10.02.01	m	VALLADO ENREJADOS GALVAN. Montaje, estancia durante toda la obra y desmontaje de vallado realizado con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón de acceso de vehículos y de puerta de acceso de peatones, s/ R.D. 486/97 y detalle de planos.			
	h	Peón ordinario	0.071	18.20	1.29
	m	Implantación vallado enrejado móvil	1.050	2.56	2.69
		Clase Mano de Obra			1.29
		Clase Material			2.69
Precio de Ejecución Material					3.98

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.02.02	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38X38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
	h	Peón ordinario	0.036	18.20	0.66
	ud	Tapa provisional arqueta 38x38	0.500	3.64	1.82
	ud	Pequeño material	1.000	0.26	0.26
		Clase Mano de Obra			0.66
		Clase Material			2.08
Precio de Ejecución Material					2.74

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

10.02.03	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	h	Peón ordinario	0.036	18.20	0.66
	ud	Tapa provisional arqueta 51x51	0.500	4.68	2.34
	ud	Pequeño material	1.000	0.26	0.26
		Clase Mano de Obra			0.66
		Clase Material			2.60
Precio de Ejecución Material					3.25

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

10.02.04	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	h	Peón ordinario	0.072	18.20	1.31
	ud	Tapa provisional arqueta 63x63	0.500	6.90	3.45
	ud	Pequeño material	1.000	0.26	0.26
		Clase Mano de Obra			1.31
		Clase Material			3.71
Precio de Ejecución Material					5.02

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.02.05	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.			
	h	Oficial 1º encofrador	0.179	20.26	3.63
	h	Ayudante encofrador	0.179	19.22	3.44
	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	0.010	136.15	1.36
	kg	Puntas planas acero 20x100	0.100	0.57	0.06
		Clase Mano de Obra			7.07
		Clase Material			1.42
		Precio de Ejecución Material			8.49

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

10.02.06	m2	PROTECCIÓN FORJADO RED HORIZONTAL Red horizontal de seguridad, tipo S, provista de certificado de homologación y marcado CE, formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de D=4 mm, cuerda perimetral y de atado entre paños de red de 10 mm de diámetro. Incluso anclaje a puntales mediante ganchos metálicos dispuestas cada metro.			
	h	Oficial primera	0.010	19.46	0.20
	h	Peón especializado	0.010	18.44	0.19
	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1.050	0.31	0.33
	m	Cuerda de atado redes de seguridad	1.650	0.13	0.22
		Clase Mano de Obra			0.38
		Clase Material			0.55
		Precio de Ejecución Material			0.93

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.02.07	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	h	Oficial primera	0.118	19.46	2.30
	h	Peón ordinario	0.118	18.20	2.15
	ud	Guardacuerpos metálico	0.065	10.51	0.68
	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0.240	2.06	0.49
	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0.003	46.55	0.14
		Clase Mano de Obra			4.45
		Clase Material			1.32
		Precio de Ejecución Material			5.77

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.02.08	m	BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	h	Oficial primera	0.078	19.46	1.51
	h	Peón ordinario	0.078	18.20	1.42
	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	0.065	4.10	0.27
	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0.240	2.06	0.49
	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0.003	46.55	0.14
	ud	Brida soporte para barandilla	0.150	1.12	0.16
		Clase Mano de Obra			2.94
		Clase Material			1.07
Precio de Ejecución Material					4.01

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

10.02.09	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	0.089	19.46	1.73
	h	Peón ordinario	0.089	18.20	1.62
	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	0.120	1.83	0.22
	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	0.003	53.25	0.16
	ud	Brida soporte para barandill	0.150	1.02	0.15
		Clase Mano de Obra			3.35
		Clase Material			0.54
Precio de Ejecución Material					3.88

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

10.02.10	m2	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIO Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 21 a 23. 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	Peón ordinario	0.036	18.20	0.66
	m2	Malla tupida tejido sintético	0.500	0.43	0.22
		Clase Mano de Obra			0.66
		Clase Material			0.22
Precio de Ejecución Material					0.88

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.02.14	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.			
	h	Oficial primera	0.516	19.46	10.04
	h	Ayudante	0.536	18.75	10.05
	h	Peón ordinario	0.358	18.20	6.52
	h	Oficial 1ª electricista	0.536	20.00	10.72
	h	Oficial 2ª electricista	0.536	19.42	10.40
	mu	Ladrillo perfora. tosko 25x12x7	0.045	40.87	1.84
	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.020	52.61	1.05
	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0.015	59.02	0.89
	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1.000	7.85	7.85
	ud	Codo M-H PVC evacuación j.peg. 75 mm.	0.500	0.92	0.46
	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	1.000	5.37	5.37
	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3.000	1.28	3.83
	ud	Grapa para pica	1.000	1.59	1.59
	ud	Puente de prueba	1.000	3.42	3.42
		Clase Mano de Obra			47.74
		Clase Material			24.36
		Clase Unidad Auxiliar			1.94
Precio de Ejecución Material					74.04

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

Capítulo: 10.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES

10.03.01	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	2.26	2.26
		Clase Material			2.26
Precio de Ejecución Material					2.26

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

10.03.02	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. dieléct. c. pantalla	0.200	12.48	2.49
		Clase Material			2.49
Precio de Ejecución Material					2.49

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.03.03	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	0.333	8.52	2.83
				Clase Material	2.83
		Precio de Ejecución Material			2.83

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

10.03.04	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	0.333	8.52	2.83
				Clase Material	2.83
		Precio de Ejecución Material			2.83

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

10.03.05	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	0.200	5.10	1.02
				Clase Material	1.02
		Precio de Ejecución Material			1.02

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

10.03.06	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	0.200	6.82	1.36
				Clase Material	1.36
		Precio de Ejecución Material			1.36

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.03.07	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	0.333	15.88	5.28
				Clase Material	5.28
		Precio de Ejecución Material			5.28

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.03.08	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	0.333	10.23	3.41
				Clase Material	3.41
		Precio de Ejecución Material			3.41

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

10.03.09	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	3.12	3.12
				Clase Material	3.12
		Precio de Ejecución Material			3.12

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

10.03.10	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.	0.333	28.37	9.45
				Clase Material	9.45
		Precio de Ejecución Material			9.45

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

10.03.11	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	2.26	2.26
				Clase Material	2.26
		Precio de Ejecución Material			2.26

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

10.03.12	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	0.333	5.41	1.80
				Clase Material	1.80
		Precio de Ejecución Material			1.80

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.03.13	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	0.333	19.86	6.61
				Clase Material	6.61
		Precio de Ejecución Material			6.61

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

10.03.14	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.	0.333	27.24	9.07
				Clase Material	9.07
		Precio de Ejecución Material			9.07

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

10.03.15	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA 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 agua de seguridad	0.333	20.42	6.80
				Clase Material	6.80
		Precio de Ejecución Material			6.80

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

10.03.16	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	7.95	7.95
				Clase Material	7.95
		Precio de Ejecución Material			7.95

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

10.03.17	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	1.000	8.22	8.22
				Clase Material	8.22
		Precio de Ejecución Material			8.22

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.03.18	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.	0.333	10.55	3.51
				Clase Material	3.51
		Precio de Ejecución Material			3.51

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

10.03.19	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud	Cinturón portaherramientas	0.250	16.12	4.03
				Clase Material	4.03
		Precio de Ejecución Material			4.03

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

Capítulo: 10.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

10.04.01	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.			
	h	Peón especializado	0.055	18.44	1.01
	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1.000	23.84	23.84
				Clase Mano de Obra	1.01
				Clase Material	23.84
		Precio de Ejecución Material			24.85

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

Capítulo: 10.05 LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE

10.05.01	ud	ACOMETIDA PROV. ELECTRICIDAD Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.			
	h	Oficial 1ª electricista	5.722	20.00	114.45
	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	20.000	1.78	35.64
				Clase Mano de Obra	114.45
				Clase Material	35.64
		Precio de Ejecución Material			150.09

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.05.02	ud	ACOMETIDA PROV. FONTANERIA Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.			
	ud	Acometida prov. fonta.a case	1.000	42.55	42.55
				Clase Material	42.55
		Precio de Ejecución Material			42.55

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

10.05.03	ud	ACOMETIDA PROV. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
	ud	Acometida prov. sane.a caset	1.000	96.35	96.35
				Clase Material	96.35
		Precio de Ejecución Material			96.35

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

10.05.04	m	LÍN.REPARTIDORA EMP. 5x25 mm2 Línea repartidora, formada por cable para obra visto de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje visto . Instalación, incluyendo conexionado.			
	h	Oficial 1ª electricista	0.075	20.00	1.50
	h	Oficial 2ª electricista	0.071	19.42	1.38
	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	1.000	0.37	0.37
	m	Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm2 Cu	1.050	4.82	5.06
	ud	Pequeño material	18.000	0.26	4.64
				Clase Mano de Obra	2.88
				Clase Material	10.06
		Precio de Ejecución Material			12.95

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.05.10	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	ud	Depósito-cubo basuras	0.500	20.42	10.22
				Clase Material	10.22
		Precio de Ejecución Material			10.22

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

10.05.11	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	0.072	18.20	1.31
	ud	Botiquín de urgencias	1.000	15.74	15.74
	ud	Reposición de botiquín	1.000	42.55	42.55
				Clase Mano de Obra	1.31
				Clase Material	58.29
		Precio de Ejecución Material			59.60

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

10.05.12	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	ud	Reposición de botiquín	1.000	42.55	42.55
				Clase Material	42.55
		Precio de Ejecución Material			42.55

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

10.05.13	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
	h	Peón ordinario	0.072	18.20	1.31
	ud	Espejo vestuarios y aseos	1.000	15.81	15.81
				Clase Mano de Obra	1.31
				Clase Material	15.81
		Precio de Ejecución Material			17.12

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

10.05.14	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	0.072	18.20	1.31
	ud	Jabonera industrial 1 l.	0.333	11.35	3.78
				Clase Mano de Obra	1.31
				Clase Material	3.78
		Precio de Ejecución Material			5.09

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.05.15	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
	h	Peón ordinario	0.072	18.20	1.31
	ud	Secamanos eléctrico	0.333	69.23	23.05
		Clase Mano de Obra			1.31
		Clase Material			23.05
Precio de Ejecución Material					24.36

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

10.05.16	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
	h	Peón ordinario	0.072	18.20	1.31
	ud	Taquilla metálica individual	0.333	51.09	17.02
		Clase Mano de Obra			1.31
		Clase Material			17.02
Precio de Ejecución Material					18.32

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

10.05.17	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	0.200	22.70	4.54
		Clase Material			4.54
Precio de Ejecución Material					4.54

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

10.05.18	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
	h	Peón ordinario	0.072	18.20	1.31
	ud	Percha para aseos o duchas	1.000	2.26	2.26
		Clase Mano de Obra			1.31
		Clase Material			2.26
Precio de Ejecución Material					3.56

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.05.19	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	h	Peón ordinario	0.072	18.20	1.31
	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	0.333	15.88	5.28
		Clase Mano de Obra			1.31
		Clase Material			5.28
Precio de Ejecución Material					6.59

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

10.05.20	ud	MANO OBRA CONSERVACIÓN Costo total de conservación de instalaciones provisionales de obra, limpieza y desinfección de casetas.			
	ud	Costo total conservación inst seg	1.000	146.18	146.18
		Clase Material			146.18
Precio de Ejecución Material					146.18

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
------------	----	-------------	-------------	--------	---------

Capítulo: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS

11.01	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	3.50	3.50
				Clase Material	3.50
		Precio de Ejecución Material			3.50

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

11.02	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	3.14	3.14
				Clase Material	3.14
		Precio de Ejecución Material			3.14

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

11.03	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	4.16	4.16
				Clase Material	4.16
		Precio de Ejecución Material			4.16

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.04	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	25.87	23.55
				Clase Material	23.55
		Precio de Ejecución Material			23.55

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

11.05	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	1.39	1.39
				Clase Material	1.39
		Precio de Ejecución Material			1.39

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

11.06	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	0.79	0.79
				Clase Material	0.79
		Precio de Ejecución Material			0.79

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

11.07	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	13.42	13.42
				Clase Material	13.42
		Precio de Ejecución Material			13.42

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.08	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	1.59	1.59
				Clase Material	1.59
		Precio de Ejecución Material			1.59

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

11.09	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	1.51	1.51
				Clase Material	1.51
		Precio de Ejecución Material			1.51

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

11.10	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.			
	kg	Tasa gestión envases peligrosos s/R 04	1.000	0.29	0.29
				Clase Material	0.29
		Precio de Ejecución Material			0.29

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

11.11	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	0.73	0.73
				Clase Material	0.73
		Precio de Ejecución Material			0.73

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.12	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.			
	kg	Gestión residuos fluorescentes	1.000	2.74	2.74
				Clase Material	2.74
		Precio de Ejecución Material			2.74

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

11.13	kg	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	0.22	0.22
				Clase Material	0.22
		Precio de Ejecución Material			0.22

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

11.14	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	0.94	0.94
				Clase Material	0.94
		Precio de Ejecución Material			0.94

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

11.15	kg	GESTIÓN RESIDUOS DISOLVENTES GESTOR1 Precio para la gestión de residuos disolventes 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 disolventes	1.000	1.59	1.59
				Clase Material	1.59
		Precio de Ejecución Material			1.59

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.16	kg	GESTIÓN RESIDUOS ADHESIVOS Y SELLANTES GESTOR1 Precio para la gestión del residuo de adhesivos 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 adhesivos y sellantes	1.000	1.50	1.50
				Clase Material	1.50
		Precio de Ejecución Material			1.50

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

11.17	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.			
	t	Separación manual residuos en obra	1.000	0.94	0.94
				Clase Material	0.94
		Precio de Ejecución Material			0.94

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

11.18	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.			
	t	Alquiler contenedor residuos	1.000	1.86	1.86
				Clase Material	1.86
		Precio de Ejecución Material			1.86

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.19	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.			
	t	Transporte residuos peligrosos	1.000	29.73	29.73
				Clase Material	29.73
		Precio de Ejecución Material			29.73

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

N.º Precio	Ud	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.20	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.			
	t	Transporte resíduos no peligrosos	1.000	2.16	2.16
			Clase Material		2.16
		Precio de Ejecución Material			2.16

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